Nº 108 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal



Computer Hoy

Sólo 1,75 €
Portugal: 1,75 €



Novedades 2002

Hardware

7 Impresoras de inyección

Desde 150 €
Test



Pág. 28

Práctico

Diseña e imprime tus tarjetas de Navidad

Pág. 90

Profesional

Pon en marcha tu propio servidor con xp



Pág. 86

Curso

Técnicas avanzadas con Excel

- Crea vínculos
- Tablas dinámicas
- Análisis de datos

y más...



Pág. 56

Vuela con tu PC

Cómo "tocar" Windows para...

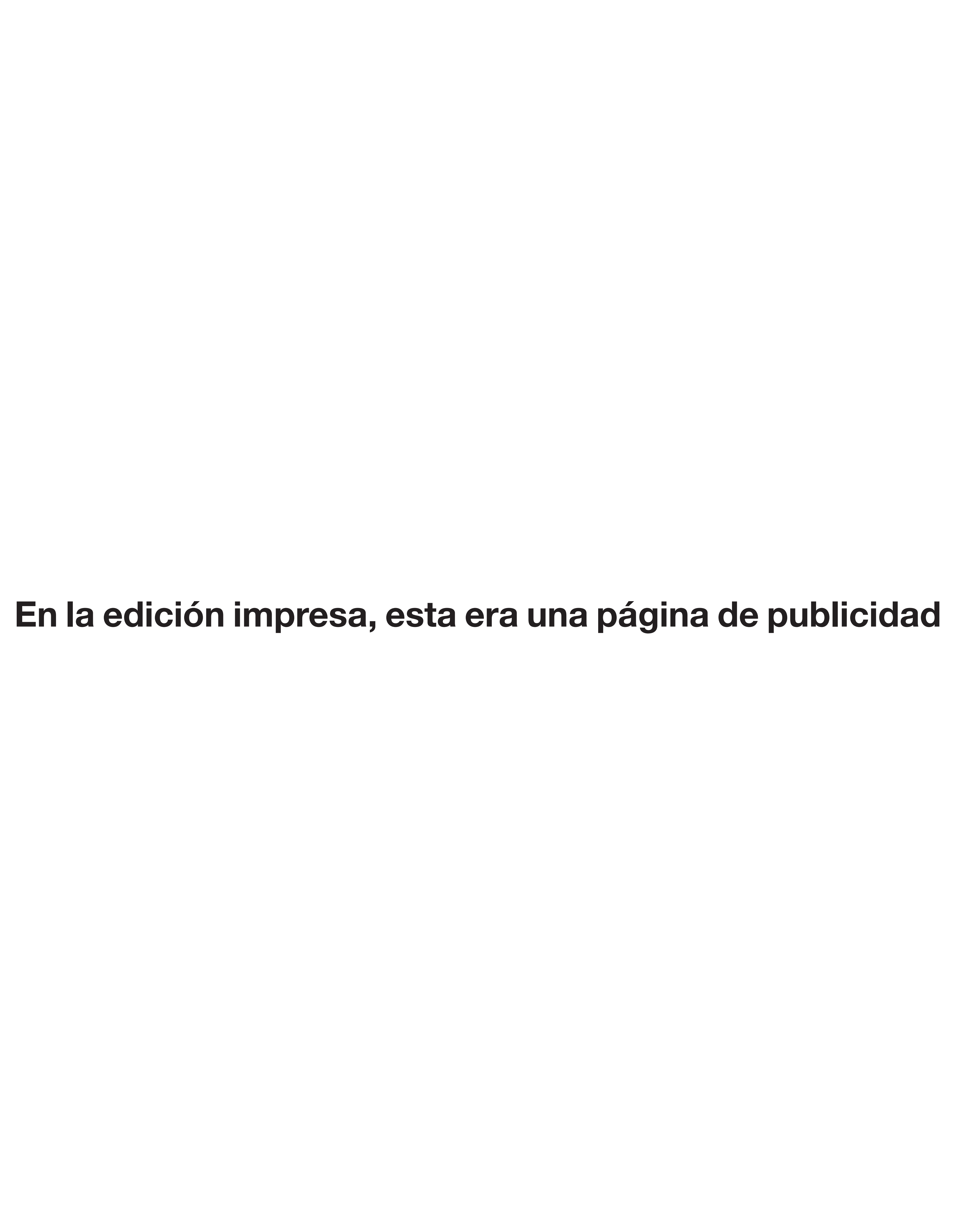
- ✔ Acelerar el funcionamiento del sistema
- ✔ Trabajar más rápido con los programas
- ✔ Aprovechar mejor el espacio en disco

Pág. 14



HOBBY PRESS
8 424094 800018 00108

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 28



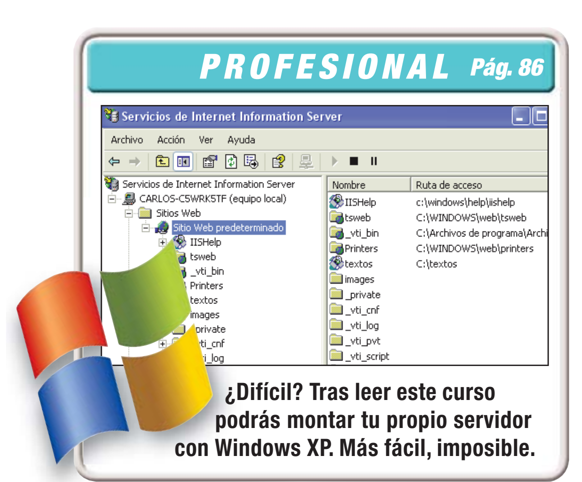
Una impresora de inyección es un dispositivo imprescindible en cualquier hogar. Analizamos siete de las mejores, y además dos PCs.

SOFTWARE Pág. 46



Software para todos los públicos: Enciclopedia Micronet 2003 DVD, Partition Magic 8, Etiquetas, Mini Monstruos y Music Center 3.

PROFESIONAL Pág. 86



¿Difícil? Tras leer este curso podrás montar tu propio servidor con Windows XP. Más fácil, imposible.

INTERNET Pág. 64



De nuevo, te mostramos las 16 webs más interesantes del momento. Y trucos, programas, test de ISPs... ¡Toda la Red en tu ordenador!

Foto de portada: Index.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Lugares comunes

En informática existen ciertos puntos de vista que nadie tiene claro de dónde salen pero que, para muchas personas, son verdaderos dogmas. Estos son algunos ejemplos: "Linux es mejor que Windows", "el software de Microsoft está mal hecho" o "ya está todo inventado".
Acaba de tener lugar la feria SIMO 2002, en la que se muestran las últimas novedades en informática y telecomunicaciones. Allí las frases eran otras: "las ferias de informática no sirven para nada, pero hay que estar" y "lo peor de la crisis ha pasado". Es igual que antes. Nada es verdad ni es mentira, depende de cada caso.
En cualquier feria siempre hay novedades. Lo difícil es encontrar productos revolucionarios. Nadie "escondería" un superventas hasta que se celebre una feria. Antes lo da a conocer de otra forma y empieza a venderlo. Las ferias sirven para poder ver muchos productos y personas en muy poco tiempo. Si esto es lo tuyo, te interesan. También sirven para vender ideas. Y esto es lo que les interesa a los fabricantes: vendernos un futuro mejor y, de paso, sus productos para llegar hasta él. No te preguntes "¿quiero ir?", sino, "¿estoy dispuesto a comprar?".



Última Hora

Simo 2002 en cifras

La Feria Internacional de Informática, Multimedia y Comunicaciones, SIMO TCI, ha congregado este año a unos 260.000 visitantes. Éstas son las cifras que ha hecho públicas el director de la Feria de Madrid (IFEMA), Santiago Quiroga. La 42 edición ha reunido en una superficie de 62.000 metros cuadrados a más de 800 empresas, las cuales han ocupado nueve de los diez pabellones de IFEMA de Madrid.

Retevisión se lanza

Retevisión ha lanzado para sus clientes preasignados (aquellos que han decidido cursar todas sus llamadas a través de Retevisión y no tienen que marcar el prefijo 1050) la promoción "Llama gratis", que ofrece la posibilidad de realizar, sin coste, las llamadas dirigidas a un teléfono de su misma ciudad seleccionado previamente. La reducción será de hasta un máximo de 1.000 minutos mensuales por línea cuando se reciba la facturación bimensual.

Tarifa plana ocio Wanadoo

Tienes hasta el 31 de diciembre para aprovecharte de la oferta de Wanadoo si te das de alta en la Tarifa Plana Ocio. Con esta oferta podrás navegar sin limitaciones horarias hasta el 31 de enero de 2003. La Tarifa Plana Ocio te permite navegar de lunes a viernes desde las tres de la tarde a 8 de la mañana, fines de semana y festivos incluidos, por 19,90 euros al mes.

Hi-Grade Ultinote M6600-2200

Potencia de sobremesa

Si te has preguntado alguna vez con qué debe contar un portátil de gama alta, quizá encuentres la respuesta en Ultinote M6600 de Hi-Grade Computers. Todos están dotados de procesadores Pentium 4 Mobile con 512K de **caché L2** 01 y 256 Mb de memoria DDR. La capacidad de proceso aumenta aún más con la tarjeta gráfica GeForce4 420 Go. También diseñada para portátiles, dispone de 32 Mb de memoria **DDR** 02 dedicada, aceleración 3D y decodificación **MPEG-2** 03 por hardware. Unida a la pantalla TFT de 15 pulgadas con resolución de 1.400 x 1.050, proporciona una alta calidad de imagen.

Todos los modelos cuentan con sonido integrado Soundblaster Pro, módem 56K, tarjeta de red, soporte para cuatro formatos de memoria flash. Además, salida de TV **S/PDIF** 04, 4xUSB 2.0, **Firewire** 05, adaptador mini PCI y antena para redes inalámbricas.

La estrella de la gama es el M6600-2200, con micro a 2,2 Ghz (pronto estará disponible el de 2,4 Ghz), disco de 60 Gb y DVD-RW. Su precio, aproximadamente 2.667 euros. Visita www.speed-2.com



El Hi-Grade Ultinote M6600-2200 es uno de los primeros portátiles en integrar una regrabadora de DVDs.

Batch-Pc Super Oferta

El dinero ya no es una excusa

¿Estás pensando en adquirir un ordenador de sobremesa? No dejes de consultar las ofertas de Batch-Pc. Esta cadena de franquicias ofrece durante el mes de noviembre un equipo ideal para aquéllos que están empezando, o que usan el PC principalmente para aplicaciones ofimáticas.

Está dotado de procesador a 1,7 Ghz, 128 Mb de memoria PC133, disco duro de 40 Gb y sonido AC-97 integrado en la placa base. También dispone de tarjeta de red Ethernet 10/100. Además, con todos los PCs de esta tienda puedes llevarte gratis un kit ADSL autoinstalable con módem USB para la conexión de Telefónica.

Puedes escoger entre un procesador Intel Celeron por 429 euros, o dotarlo de un AMD Duron por 419 euros. La configuración no incluye monitor, y si quieres que incorpore Windows XP Home te saldrá por 109 euros más. www.batch-pc.com

La oferta incluye altavoces, teclado, ratón y alfombrilla.

Epson Stylus 8xx/9xx

Un estudio fotográfico en casa

Epson renueva su gama de impresoras de inyección destinadas al mercado doméstico. Los nuevos modelos Stylus proporcionan asombrosos resultados en la impresión de imágenes, gracias al sistema Micropiezo de seis colores, lográndose una calidad hasta hace poco sólo al alcance de un laboratorio fotográfico profesional.

Todas incorporan la novedosa tecnología Print Image Matching II. Ésta permite almacenar en el fichero de imagen todos los ajustes de cámara realizados por el usuario antes de tomar una fotografía digital. Así, al imprimir la foto, el resultado es completamente fiel a las intenciones del fotógrafo.

Los modelos Photo 915 y Photo 925 permiten imprimir sin necesidad del PC gracias a su lector de tarjetas de memoria, que admite los formatos Smart Media, Compact Flash, Memory Stick, IBM Microdrive y SD, e incorporan un panel de control que facilita este cometido. El display LCD es opcional. Ambas se comercializan a un precio de 249 y de 349 euros, respectivamente.

La gama se completa con los modelos Photo 830, Photo 895 y Photo 950. Visita www.epson.es

Los modelos Photo 915 y 925 permiten imprimir sin que haga falta un ordenador.

Sony Dual RW

Lo graba todo, todo, todo

Se acabaron las dudas a la hora de comprar una regrabadora de DVDs. Sony ha diseñado la regrabadora "Dual RW", el primer dispositivo compatible con todos los formatos y con la que podrás grabar DVD-R, DVD+R, DVD-RW y DVD+RW.

Se presenta un modelo interno con interfaz IDE, DRU500A, a un precio de 399 euros, y uno externo, DRX500UL, dotado de conexiones Firewire y USB 2.0, por 599 euros. Tienes más datos en www.sony.es



Tablets PC

Le damos la bienvenida al futuro

Seguro que llevas oyendo desde hace unos años que se están llevando a cabo unas pruebas piloto para desarrollar una especie de pizarras electrónicas que prometían revolucionar el mercado de la informática. Hoy los Tablets PC han llegado para quedarse y se ha aprovechado Simo 2002 como escaparate para darlos a conocer.

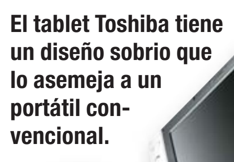
El dispositivo más sonado ha sido el de Microsoft, Windows XP Tablet PC Edition, del tamaño de un folio y un kilo y medio de peso. Presentado como "la nueva generación de PCs con Windows", su principal objetivo ha sido "lucir" la nueva versión del sistema operativo diseñada para estos equipos.

Toshiba's Portege 3505 es de los más grandes y pesados, pero también el más rápido (tiene un procesador Pentium III-M a 1,33 GHz). Cuenta con una pantalla de 12,1 pulgadas, 512 Mb de memoria RAM, un disco duro de 40 Gb y aceleradora gráfica Trident de 16 Mb. Admite comunicación inalámbrica 802.11b o Wi-Fi, y también tiene BlueTooth. Cuesta unos 2.500 euros.

Fujitsu's Stylistic ST4100, cuyo teclado está integrado en la docking station, tiene una pantalla de 10,4 pulgadas, un procesador Pentium III-M a 800 Mhz, 256 MB de RAM y 20 GB de disco duro. Se vende por 2.200 euros.

Acer TravelMate C102TI puede ser un Tablet PC o un portátil ultraligero con pantalla rotatoria. Su procesador es un Pentium III-M a 800 Mhz, cuenta con 256 Mb de RAM y 30 Gb de disco duro. Se puede encontrar por unos 2.200 euros.

ViewSonic Tablet PC V1100 es uno de los más baratos (se comercializa por menos de 2.000 euros). Utiliza un procesador Pentium III-M a 866 Mhz, tiene 256 Mb de RAM y 20 Gb de disco duro.





El tablet Toshiba tiene un diseño sobrio que lo asemeja a un portátil convencional.

Compaq Tablet PC TC1000 tiene como corazón un procesador TM 5800 de Transmeta a 1 Ghz, dispone de 256 Mb de RAM y 20 Gb de disco duro. Cuesta unos 1.700 euros.

Finalmente, la compañía Nec espera que para el primer trimestre del 2003 se venda en las tiendas su modelo de Tablet PC.

Este aparato integra el recién estrenado sistema de Microsoft Windows XP Tablet PC y con él vas a disfrutar de gran movilidad, ya que pesa menos de 1 kilo y tiene 15 mm de espesor. Estos son, a grandes rasgos, los modelos que marcarán el desarrollo de los futuros Tablet PC.

Los tablets PC se caracterizan por ser híbridos: pueden comportarse como PDAs "gigantes" o como PCs de sobremesa.





Samsung SM332

Mira bien dentro del cajón

De entre todas las propuestas de la Feria hay que saber encontrar los pequeños dispositivos que te van a venir bien para tu equipo. Lejos de la telefonía y las comunicaciones inalámbricas (los pesos pesados de Simo 2002), Samsung ha diseñado un combo SM332, con velocidad de escritura a 32X, reescritura a 10X, lectura de CD a 40X, y lectura de DVD a 12X.

Puede copiar un CD de 650 Mb en tan sólo tres minutos, y es compatible con casi todos los formatos del mercado. Para evitar la insuficiencia de datos en el buffer, conjuga la tecnología JustLink con una memoria intermedia de 8 Mb. Acaba de salir al mercado por 109,20 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.samsung.es

Benq FP2081

... No todo es telecomunicación

Benq ha exhibido en Simo sus últimos modelos en pantallas de cristal líquido de 17, 18 y 20 pulgadas. El más llamativo de la serie es el modelo FP2081 de 20 pulgadas y diseño ultraplano que dispone de cuatro entradas de vídeo (D-Sub, DVI-D, S-Video y Vídeo Compuesto) permitiendo que lo conectes a fuentes DVI de alta definición, reproductores de DVD, televisión por cable, sintonizadores, decodificadores y otras combinaciones.

Ofrece una calidad de imagen de 1.600 x 1.200 píxeles. Está a la venta por 2.499 euros. Tienes más datos en la página www.benq.es



El modelo dispone de una base plegable para poder colocarse en la pared.

¿Qué es...?

01 Caché L2
Es una memoria situada en el mismo chip del procesador y que se usa para acelerar la transferencia de datos, ya que permite que las instrucciones se ejecuten mucho más rápidamente.

02 DDR
Abreviatura de Double Date Rate. Es un tipo de memoria cada vez más extendida. Funciona de manera muy parecida a la de los módulos de memoria convencionales. Pero, a diferencia de éstos, por cada pulso de reloj del procesador, puede realizar dos operaciones de lectura o escritura, en lugar de una sola.

03 MPEG-2
Motion Picture Experts Group 2. El "Grupo de Expertos de Imágenes en Movimiento" es el responsable del desarrollo de algunos de los sistemas de compresión de vídeo más utilizados. MPEG-2, que soporta una gran resolución y puede ir acompañado de varios canales de audio, es el usado en DVD-Vídeo.

04 S/PDIF
Sony/Philips Digital Interface. Interfaz serie para la transferencia de sonido en soporte digital entre dispositivos como lectores de CD, DVD, amplificadores y PCs.

05 Firewire
Nombre con el que es más conocido el estándar IEEE 1394, desarrollado sobre todo para su uso con dispositivos multimedia, como cámaras de vídeo, la conexión Firewire alcanza velocidades de transferencia de datos muy altas. Además, permite conectar hasta 63 dispositivos "en caliente", sin necesidar de reiniciar el sistema para ello.

Última Hora



Sagem riza el rizo

Esta compañía lanza al mercado un nuevo terminal GPRS llamado myX-5 que se caracteriza porque es capaz de reproducir por su altavoz melodías HIFI, lo que significa que, además de disponer de 8 tonos, al escuchar las melodías escuchas las canciones reales. La reproducción de las melodías es a través del formato estándar musical .WAV. Tienes más datos en www.sagem.com

Todos unidos en red

Lexmark comercializa la impresora Z65n Pro con sistema de conexión USB y Ethernet. Sus características son una velocidad de 21 ppm en negro y 15 ppm en color, y calidad fotográfica de 4.800 x 1.200 ppp en todo tipo de papel. Su precio, 249 euros. www.lexmark.es

Para tus nuevos juegos

A partir de diciembre vas a poder adquirir la nueva tarjeta gráfica de Terratec, SoundSystem Aureon 5.1 Fun. Destaca porque tiene hasta 6 canales para conectar 2, 4 o 6 altavoces (5.1) y graba y reproduce con calidad de hasta 48 kHz. Las entradas y salidas ópticas garantizan grabaciones sin pérdidas y ofrece la conexión para DVD, DAT o grabadores MiniDisc.

Fujifilm FinePix S304 y M603

Lo digital también acude a la cita





Los aficionados a la fotografía y al tratamiento de la imagen han estado de suerte este año en Simo. Compañías como Fujifilm han destapado el tarro de las esencias con los modelos FinePix S304 y FinePix M603. Ambas son unas de las primeras cámaras que utilizan como soporte de memoria la nueva tarjeta xD-Picture Card.

FinePix S304 ofrece 3,24 millones de píxeles efectivos y una resolución de 2.048 por 1.536 reales. Está equipada con un objetivo con zoom óptico de 6X y zoom digital de hasta 3,2X que, en conjunto, ofrecen un nivel del aumento de 19,2X. Dispone de una pantalla LCD TFT de 1,8 pulgadas y permite grabación de vídeo con sonido. Cuesta 580 euros. Por su parte, FinePix M603 ofrece una resolución de 3,1 Megapíxeles. Dispone de zoom óptico de 2X y zoom digital de 4,4X. En cuanto a sus prestaciones al margen de la toma de fotografías, puede capturar vídeos con sonido a tamaño VGA mediante la función "Motion Photo" a 640 x 480 puntos de resolución (VGA) y a 15 o 30 fotogramas por segundo.

Para más datos, puedes visitar la página de Internet www.fujifilm.es



Sus pantallas LCD miden 2,5 (M603) y 1,8 (S304) pulgadas, facilitan la toma de imágenes.



Easy Go Sound Factory

MP3 en cualquier lugar

La última innovación de Best Buy es un manejable radio cassette grabador portátil con lector de CD y MP3 que además está dotado de funciones programables. Además de sintonizador de radio AM/FM, puede reproducir cassettes, CDs (grabables y regrabables) y MP3, todo ello sin que tengas que usar molestos sistemas de conexión a un equipo de audio. Los altavoces incorporados tienen una potencia 20 vatios cada uno. Cuesta 84,99 euros. Puedes visitar www.bestbuy-int.com

Nokia 8310

Apúntalo en la lista de regalos

El resultado de las últimas investigaciones de Nokia es el modelo 8310, uno de los primeros terminales GPRS de la empresa finlandesa. Está diseñado para transmitir datos a gran velocidad, tanto en conexión WAP, como conectado a un PC mediante el puerto infrarrojo IrDA que tiene. Una de sus novedades más interesantes y curiosas es la radio FM estéreo integrada, que memoriza hasta 20 emisoras, con búsqueda manual o automática. La resolución de la pantalla es de 84 x 48 píxeles y dispone de autonomía de hasta 8 horas en conversación. Costará 540 euros. Visita la web www.nokia.com

El peso del Nokia 8310 es bastante reducido, sólo pesa 84 gramos. Mide 97 mm de alto x 43 de ancho y 18 mm de grosor.

Philips SBC BA250

Tamaño mini, calidad súper

Philips comercializa unos mini-altavoces para que tengas más posibilidades de audio portátil. Se han bautizado como SBC BA250 e incorporan la tecnología Ultra Bass para proporcionar unas frecuencias graves muy bajas que mejoran el sonido de cualquier estilo musical. Disponen de un amplificador que potencia la calidad de los 4 vatios (16 vatios PMPO) de cada altavoz e incorporan toma para conectar auriculares. Otra característica es que están reforzados con un blindaje magnético para permitir que, si los conectas al PC, saques el mayor partido posible a tus aplicaciones multimedia. Serán comercalizados próximamente junto a los modelos SBC BA200 y SBC BA105U. Más información en la página web www.philips.com



Presentan un acabado en azul y plateado, con un subwoofer equipado con refuerzo dinámico de sonidos graves.

One Touch 525 y Versatis 1090

Puro sonido portátil

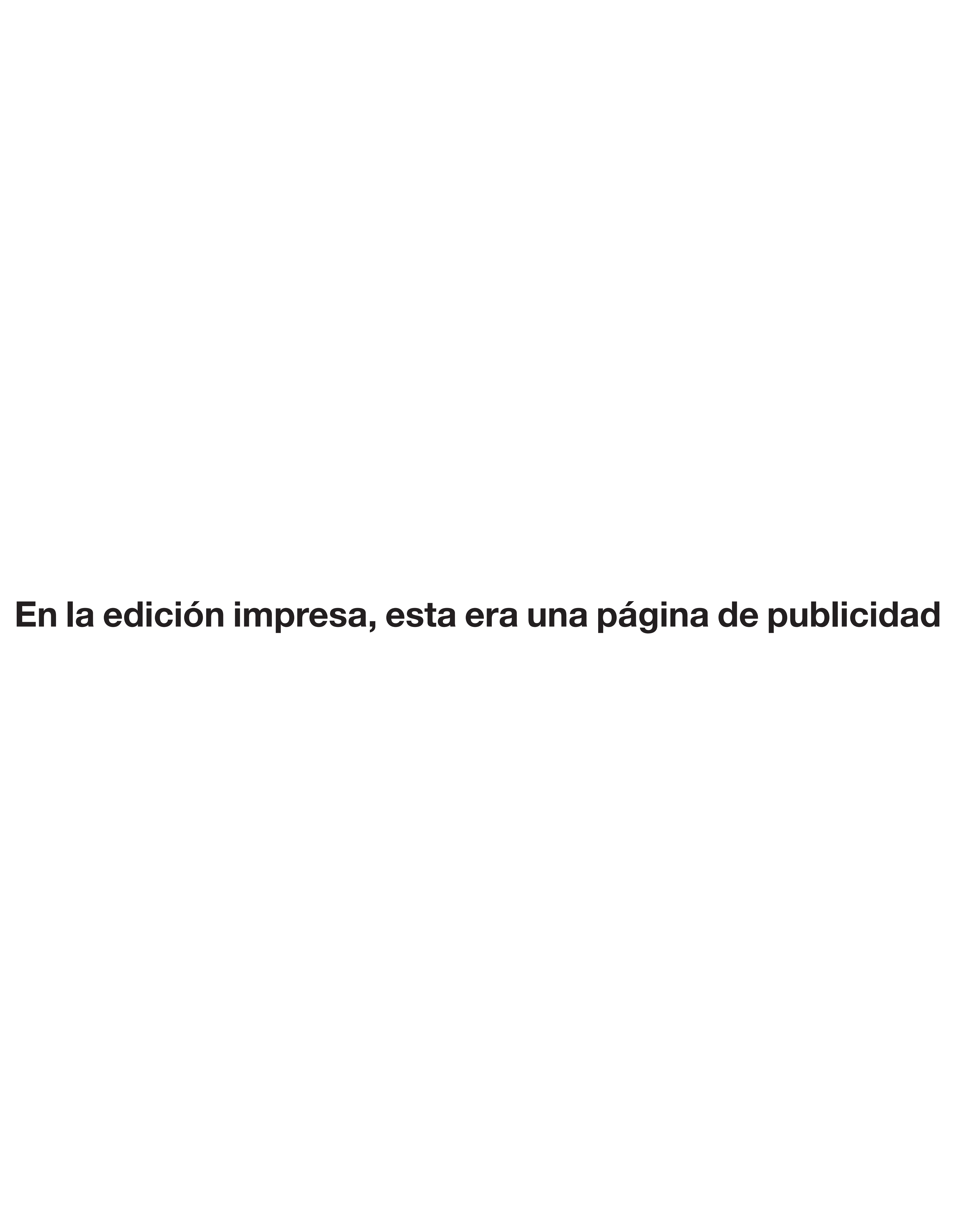
Basado en las características de One Touch 511 y One Touch 311, Alcatel ha presentado en Simo su Alcatel One Touch 525. Se trata de un móvil GPRS ligero, compacto, con antena integrada y un peso de sólo 77 gramos. Su batería posee una autonomía de hasta seis horas en conversación y hasta 280 en espera.

Alcatel ha diseñado una serie de 16 carcasas intercambiables que aportan un diseño innovador y colores de moda.

Otra de las novedades de la compañía ha sido Versatis 1090, un teléfono inalámbrico con tecnología DECT que ofrece funciones más propias de los móviles que de fijos, como el envío de SMS o la posibilidad de asociar varios supletorios a una misma base. Más datos en la web www.alcatel.es

Los dos nuevos móviles de Alcatel ofrecen un acceso rápido a las funciones más importantes.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Hollywood llega a la Red

Metro Goldwyn Mayer (MGM), Paramount Pictures, Sony Pictures, Warner Brothers y Universal Pictures se han unido para ofrecer largometrajes que se pueden descargar desde www.movielink.com por una cuota de entre 2,94 y 4,92 euros (dependiendo de lo reciente que sea la película en cartelera). Cualquier internauta puede acceder a cualquiera de los 175 títulos que ofrecen. Con ello, la industria del celuloide quiere adelantarse y evitar los índices de piratería alcanzados en la industria musical.
Las películas se descargan directamente al disco duro y pueden ser almacenadas durante 30 días. Una vez comenzada su visualización sólo se dispondrá de 24 horas completas para terminar de verlas.

Sin límite de velocidad

AMD ha diseñado su procesador más rápido hasta la fecha para ordenadores portátiles, Athlon XP 2200+ Mobile, en un momento en que la compañía busca aumentar su cuota de mercado en uno de los segmentos más rentables de la industria.

Intel bate nuevo récord

Intel ya ha puesto a la venta Pentium 4 a 3 GHz, rompiendo de nuevo con la simbólica barrera de la velocidad en los PCs. El nuevo microprocesador también es el primero en emplear una nueva tecnología que se ha dado a conocer como Hyper-Threading, que permite al sistema manejar de forma automática varios procesos de trabajo simultáneamente. Según sus responsables, su uso mejora en un 25% el rendimiento general de un PC.

Sony Cyber-shot U

Disparo cibernético



Sony ha mostrado en esta edición de Simo, como invitadas estelares, sus nuevas cámaras fotográficas digitales DSC U10 y U20, las primeras máquinas de la gama U, diseñadas para que las lleves a todas partes contigo.

Muy pequeñas y económicas (por 300 euros el modelo U10), las nuevas Cyber-shot U lucen una estética que muchos calificarían de chic o fashion. Se trata de auténticos caprichos tecnológicos, distinguibles entre sí por la resolución de su sensor de imagen: de 1 megapíxel efectivo, el de la U10; de 2, el de la U20.

Su objetivo es de distancia focal fija (equivalente a 33 mm, en paso universal, con una abertura de f2.8), son automáticas y disponen de pantalla TFT, 8 Mb de memoria y ranura de expansión para tarjetas de memoria MemoryStick.

En ambos casos, su peso ronda los 90 gramos y miden 84,5 mm de alto, por 39,8 de ancho y 28,6 de profundo. Tienes más datos en la web www.sony.es



Los dos modelos de cámaras están disponibles en plateado y azul metalizado.



Casio QV-5700

Lo tradicional sigue en pie

Zoom óptico de tres aumentos que, en combinación con el zoom digital de 3,2 da un total de 9,6 X; tarjeta CompactFlash compatible con el Tipo II; posibilidad de grabar vídeo; puerto USB ¿Qué más se le puede pedir a una cámara de 5 megapíxeles? Que ofrezca una buena calidad de imagen… algo de lo que también presume Casio QV-5700. Incluye el modo "Best Shot" que lleva a cabo mediciones automáticamente. Cuesta 869 euros. www.casio-europe.com/es/

Matrox RT.X10

Mejora tus obras

Matrox Video Products ha diseñado Matrox RT.X10, una tarjeta de edición que te permite trabajar con videocámaras analógicas y DV. El paquete incluye una tarjeta de captura de vídeo y efectos en tiempo real, con un puerto 1394, un cable de conexiones de audio/vídeo analógicos, la versión completa del software de edición Adobe Premiere 6.5, y el programa de publicación DVD Sonic Solutions DVDit! LE. Cuesta 755 euros. www.matrox.com

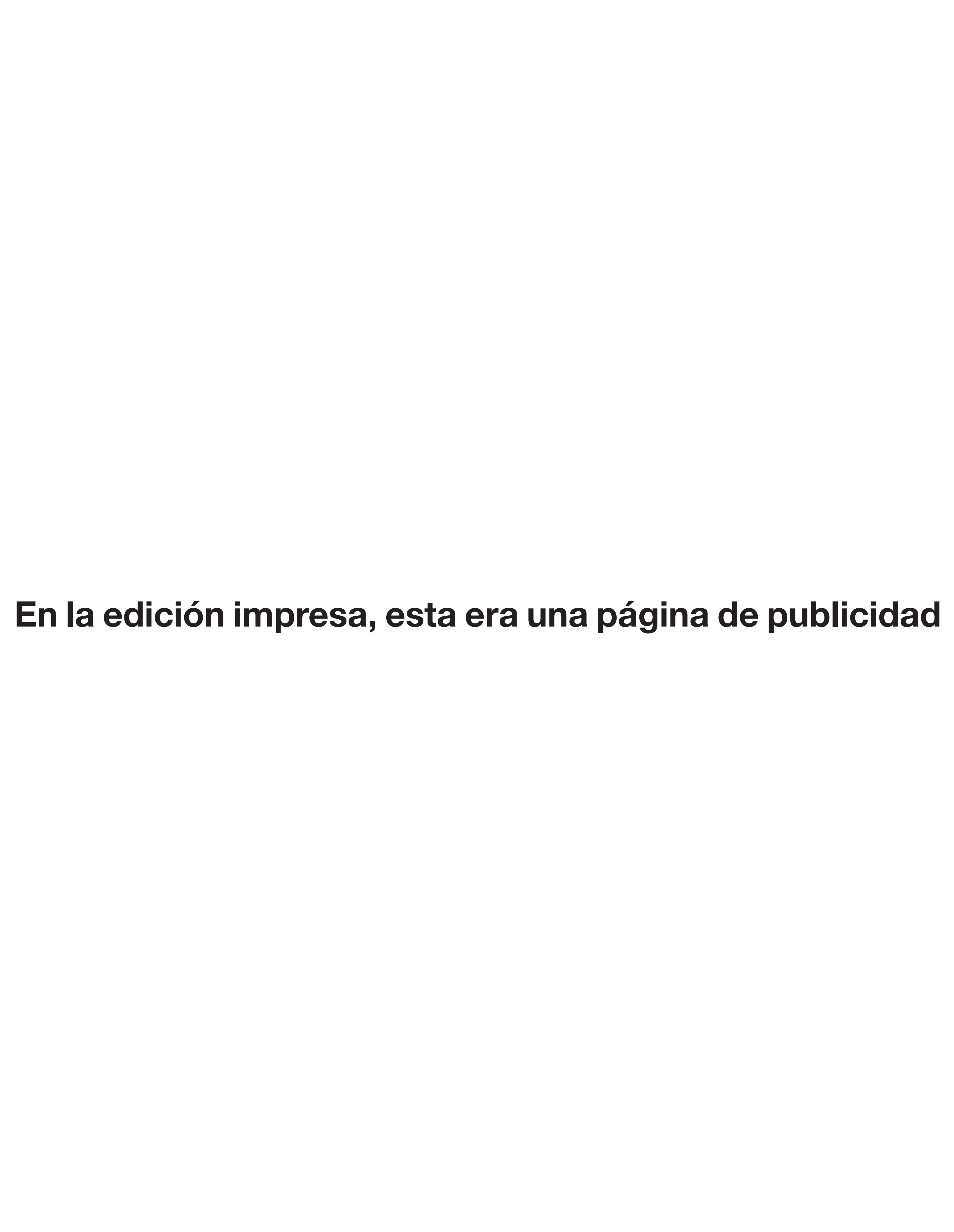


Con la edición en tiempo real puedes probar muchos efectos en el acto.

Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,7 GHz	201,20%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,6 GHz	190,06%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 866 MHz EB	153,07%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800 MHz EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 667 MHz EB	134,60%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



La nueva web del oso Panda

Coincidiendo con el Simo, Panda Software ha estrenado web corporativa cuya finalidad es la de hacer más fácil la navegación y luchar así mejor contra los virus informáticos.
Esta página se divide en “microsites” especializados en su función: Producto, para particulares, PYMES, grandes empresas y profesionales; Descarga, con actualizaciones, software de evaluación, utilidades de reparación, documentación...; Tienda Virtual, para adquirir los distintos productos; Soporte, para ayudarte en aquellas dudas que te puedan surgir; y, por supuesto, la sección de Virus Info actualizada en tiempo real.
www.pandasoftware.es

Linex cruza las fronteras

LinEx es una distribución de código abierto GNU/Linux creada por el Gobierno Autónomo de Extremadura que está cobrando cada día más popularidad.
Sin ir más lejos, el diario norteamericano Washington Post, uno de los más influyentes del mundo, ha realizado una entrevista al consejero de Educación, Ciencia y Tecnología de Extremadura, Luis Millán Vázquez de Miguel, acerca del software libre. En ella, se hace un recorrido de la implantación de Linex en el sistema educativo, en la propia Administración y en las empresas. Lee la entrevista en la página web www.washingtonpost.com y conoce más sobre Linex en www.linex.org

Arquitecto Virtual 3D

Una casa de capricho

Finson, siempre pensando en el usuario “de la calle” ha desarrollado este programa de diseño de interiores. No necesitas ser arquitecto, tan sólo imaginación y las ideas claras respecto a cómo quieres tu casa.

Empiezas trabajando con tu plano en 2D, añades puertas y ventanas, y poco a poco irá tomando forma, hasta llegar a la vista 3D en la que podrás darte una vuelta virtual y comprobar si todo está en su sitio.

Por supuesto, puedes imprimir los planos y las distintas vistas para enseñárselos a tu decorador y que sepa exactamente lo que quieres. Así no te llevarás sorpresas de última hora.

Incluye más de 600 texturas, y además puedes importar las que quieras en formatos .JPG y .BMP, también dispones de un catálogo de 700 objetos incluidos y es posible actualizar el software por Internet y tener así periódicamente las últimas tendencias en muebles. Su precio es de 24,99 euros, y puedes obtener más datos en www.finson.com



La perspectiva 3D hace que te sientas casi como si estuvieras en tu propia casa.





Añade texturas y dale a tus habitaciones un acabado real: alfombras, baldosines...



Steganos Security Suite 4

La cuarta generación

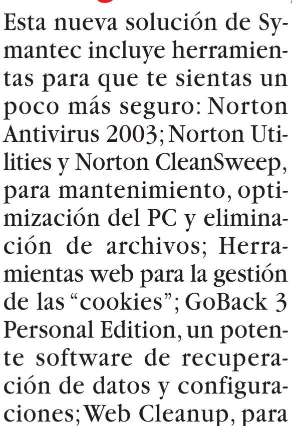
Se ha lanzado en España la cuarta versión de Steganos Security Suite, un programa enfocado a la seguridad de tu PC que permite, entre otras funciones, borrar el historial del Explorer y eliminar cookies (para que nadie pueda saber qué sitios web has visitado).

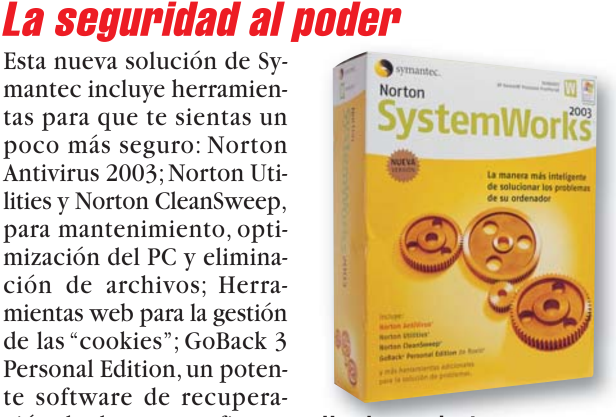
Es posible encriptar y codificar correo electrónico y que el destinatario los decodifique sin tener la suite instalada en su PC, y eliminar archivos de forma que ningún programa especial pueda recuperarlos del sistema. Puedes bloquear el equipo ante posibles intrusos y ocultar documentos en archivos de imagen o sonido. Se vende por 57,94 euros. Para más información, visita www.virusprot.com

Norton SystemWorks 2003

La seguridad al poder

Esta nueva solución de Symantec incluye herramientas para que te sientas un poco más seguro: Norton Antivirus 2003; Norton Utilities y Norton CleanSweep, para mantenimiento, optimización del PC y eliminación de archivos; Herramientas web para la gestión de las “cookies”; GoBack 3 Personal Edition, un potente software de recuperación de datos y configuraciones; Web Cleanup, para la eliminación de restos de archivos que ocupan sitio tras la navegación por Internet; y Connection Sep Alive, que permite la simulación de la actividad online para evitar que la conexión se interrumpa y puedas perder tus descargas en curso. En definitiva, es una herramienta imprescindible para aquel que se preocupe por tener bien cuidado su PC. Su precio es de 95,90 euros, la versión más económica, y de 118,00 euros la Professional Edition. www.symantec.com





Una herramienta que son muchas herramientas.

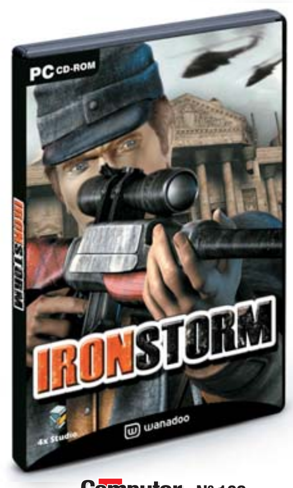
IronStorm

La I Guerra Mundial no ha acabado

En Marzo de 1964 se cumplen ya 50 años desde que comenzó la I Guerra Mundial, y no parece que el final esté cerca... Existe una coalición militar-industrial que lucha en ambos bandos con el único fin de vender armas. Un grupo de hombres intentará vencer a este consorcio y terminar así con las hostilidades. Tú eres Wizel, oficial de las fuerzas occidentales cuya misión consiste en adentrarte en las líneas enemigas, localizar al cerebro de la operación, el Barón Roman Ungern Stenberg, y destruir las muestras de agua pesada. Pero una sorpresa de última hora te estará esperando...

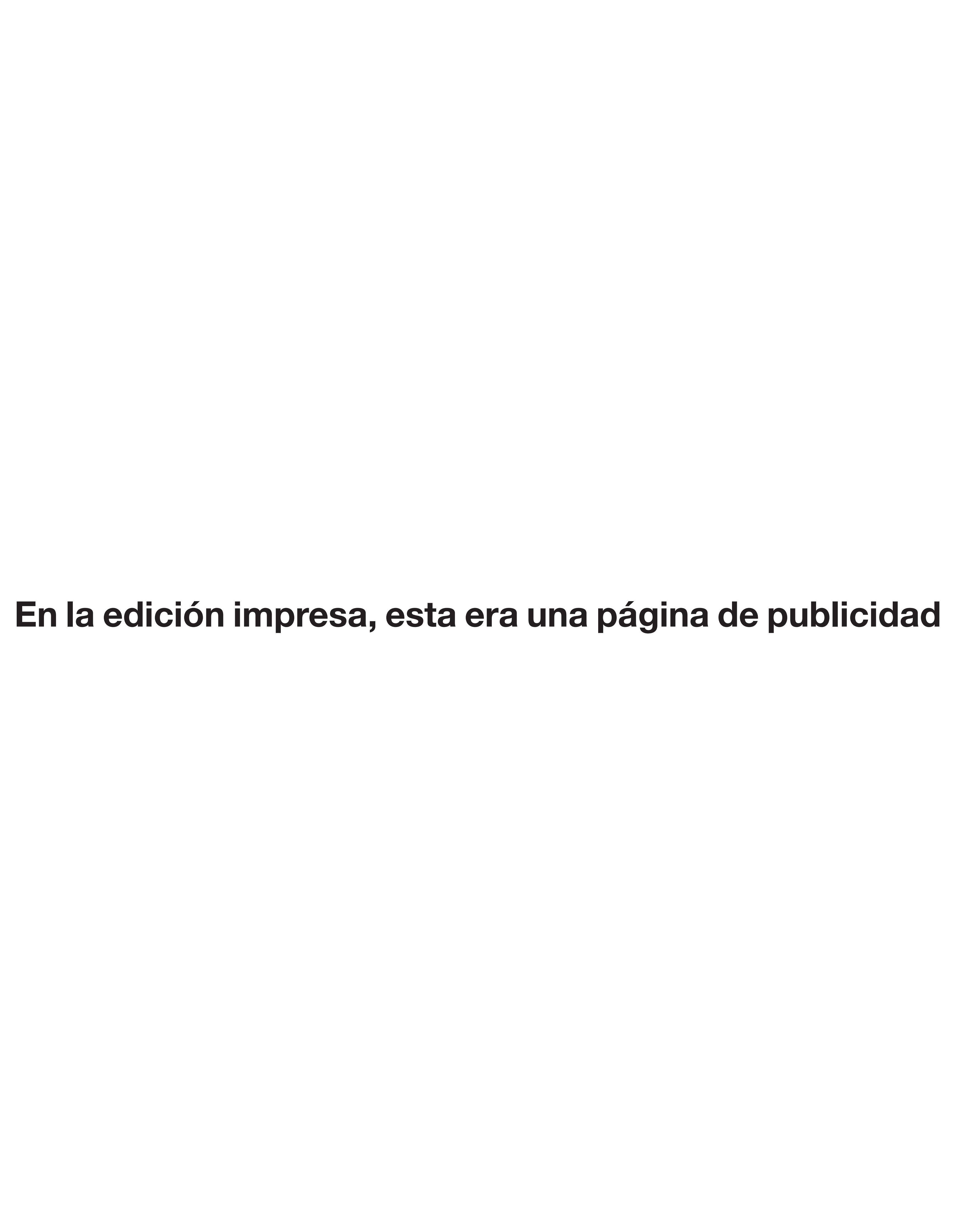
Esta interesante trama combina la acción típica de un “shooter” con la reflexión habitual en los juegos de estrategia, ya que “no sólo de tiros vive el hombre”.

Puedes adquirir este juego en tu tienda habitual desde el 28 de octubre, a un precio de 39,95 euros. Tienes más información disponible en www.virgin.es, en la web www.stormgame.com, o en la página de Internet www.wanadoo-edition.com





El juego tiene elementos de la I Guerra Mundial, de la II, y de la Guerra de Vietnam.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

La Moncloa nos informa

El Gobierno estudia poner en marcha un sistema de correo electrónico que sirva para mantener informados a los ciudadanos, con el objetivo de dar servicio a los "adictos a la política", con noticias de los asuntos de interés "más allá de los treinta segundos del telediario".
Aunque de momento no hay una fecha para su puesta en marcha, se enmarca dentro de los planes del Gobierno para crear instrumentos que mejoren la información a los ciudadanos sobre las actuaciones gubernamentales.

Torvalds: nuevo Linux

El desarrollo de la próxima versión del kernel de Linux está a punto de concluir. La versión actual es la 2.4 y el "padre" de Linux, Linus Torvalds, se refiere a la siguiente como 2.6. Sin embargo, mucho hace suponer que se llamará 3.0. Aún no se sabe cuáles serán las principales novedades de la nueva versión, aunque fuentes del ámbito Linux coinciden en señalar que un cambio significativo será el de una gestión totalmente mejorada en lo que a unidades de almacenamiento se refiere.

Espías en Ericsson

Suecia ha expulsado del país a dos diplomáticos rusos por un presunto caso de espionaje relacionado con la compañía Ericsson. La historia comenzó cuando la policía sueca detuvo a tres ciudadanos sospechosos de espiar en Ericsson y facilitar información secreta a representantes de otro país.
Te recordamos que Ericsson además de ser un conocido fabricante de teléfonos móviles tiene varios contratos de tipo militar.

Ganador

ERICSSON

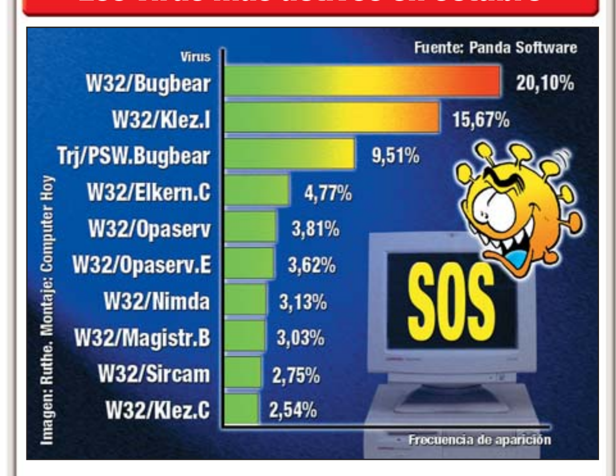
Ericsson España ha entregado a Cruz Roja cincuenta teléfonos de comunicaciones vía satélite y ochenta terminales GSM R250 resistentes al agua y a los golpes, por un valor aproximado de 20.000 euros. Asimismo, la compañía sueca va a proporcionar expertos en telecomunicaciones a través de su programa de voluntariado para dar apoyo a las operaciones humanitarias de Cruz Roja, y aportará los equipos de telecomunicaciones que esta organización necesite en todo el mundo.

Perdedor

SONY

Sony ha detectado un fallo de enfoque en algunas DSC-F717, la última cámara semiprofesional de la compañía. Consiste en un ligero fallo de su sistema de enfoque automático en el modo de Holograma AF. Según Sony Europa, dicho sistema de autoenfoque se debería activar en ciertas condiciones lumínicas, como entornos con poca luz; cuando la cámara enfoca a sujetos muy cercanos; o se utilizan las distancias focales más altas.La única forma de eludir el fallo es desactivando el modo Holograma AF.

Los virus más activos en octubre



En el gráfico se aprecia cómo Bugbear ha conseguido desplazar a Klez.I del primer puesto de la lista de virus más activos, una posición que llevaba ocupando desde que apareció hace seis meses.

Arrastrar e imprimir

Olivetti ha diseñado una impresora de las mismas dimensiones de un ratón, que se emplea arrastrándola y que imprime sobre papeles de cualquier tamaño. Imprime al ser desplazada sobre un papel y el primer prototipo imprime a una resolución de 300 x150 ppp, aunque de momento sólo lo hace en negro. Puede conectarse a PCs, PDAs y móviles a través de Bluetooth y pronto se comercializarán los primeros modelos.



Computer cabreos

Emilio nos escribe desde Málaga dando por perdida su batalla. Sin embargo, no renuncia a contar su problema para advertir a otros usuarios. Nos comenta lo siguiente: "En junio de 2001 me di de alta en ADSL con Terra, me enviaron la factura al banco (alta y router), pero al tener un fallo en el servicio al día siguiente de pagar la factura (y no ser solucionado hasta diez días después) ordené al banco que la devolviera. Así se lo comuniqué a Terra, indicándoles tras subsanar la avería que ya podían volver a enviarla al banco. Desde junio de 2001 hasta hoy he pagado todas mis cuotas mensuales, pero la factura inicial no volvieron a pasarla hasta marzo de 2002, aunque incrementada en 52 euros, sin motivo alguno. En marzo devolví la factura, ya que el importe era incorrecto. Hasta el mes de octubre no han vuelto a pasar la factura, aunque con ese incremento de 52 euros. Aquí viene lo bueno. La he devuelto de nuevo, y he llamado a Terra para indicarles que el importe no es correcto (también he enviado varios email). A este respecto, Terra me ha comentado que me van a volver a enviar la factura por correo y que si no estoy dispuesto a pagarla me desactivarán el servicio. Les he comentado de nuevo que el importe no es correcto, y me han comentado que la pague y luego les reclame el importe de más. ¿Les parece forma correcta de actuar? Hoy por hoy tengo el servicio desactivado. No me hubiera importado pagar esa factura y reclamar luego, pero me ha molestado mucho que me obliguen a hacerlo".

La domótica te abre sus puertas

La domótica es una de las tendencias tecnológicas más atractivas hoy en día, debido a las horas que pasamos fuera de casa. El objetivo es tener un hogar conectado en el que todos los dispositivos hablen entre sí para que podamos controlar sus funciones de forma remota. Con esta idea, la empresa Samsung ha desarrollado su versión de "Home Vita", como así llama a su casa domótica. La casa está conectada a un portal residencial central, a través del que se puede controlar toda la casa vía Internet, mediante una LAN inalámbrica o utilizando un móvil WAP, o acceder a diferentes contenidos e información. Respecto al precio que supone la implantación de esta tecnología, Samsung asegura que no supone un encarecimiento excesivo ni en instalación (un 1% más caro al precio original) ni en electrodomésticos (un 5% sobre el coste inicial).

Linux da para mucho

Citizen Watch e IBM han fabricado juntos el primer WatchPad, un reloj prototipo con el sistema Linux. Incluye tecnología de voz y conexión infrarroja. Los propietarios interactúan con este dispositivo a través de una pantalla táctil y pueden consultar mensajes de correo electrónico y la agenda electrónica, además de controlar diversos dispositivos, como los portátiles, gracias a la tecnología sin hilos Bluetooth. Su pantalla es monocromo reflectante con visualizador de cristal líquido de 320 x 240 puntos. Dispone de una batería de larga duración.

Tiene el tamaño de un reloj convencional.

IN

El número de visitas respecto a la pasada edición de la Feria Internacional de Informática, Multimedia y Comunicaciones SIMO TCI. Se ha llegado a los 260.000 visitantes.

OUT

AMD ha decidido interrumpir definitivamente la fabricación de su procesador económico Duron. Un chip que, en los últimos años, ha sido el eterno rival de la serie Celeron de Intel.

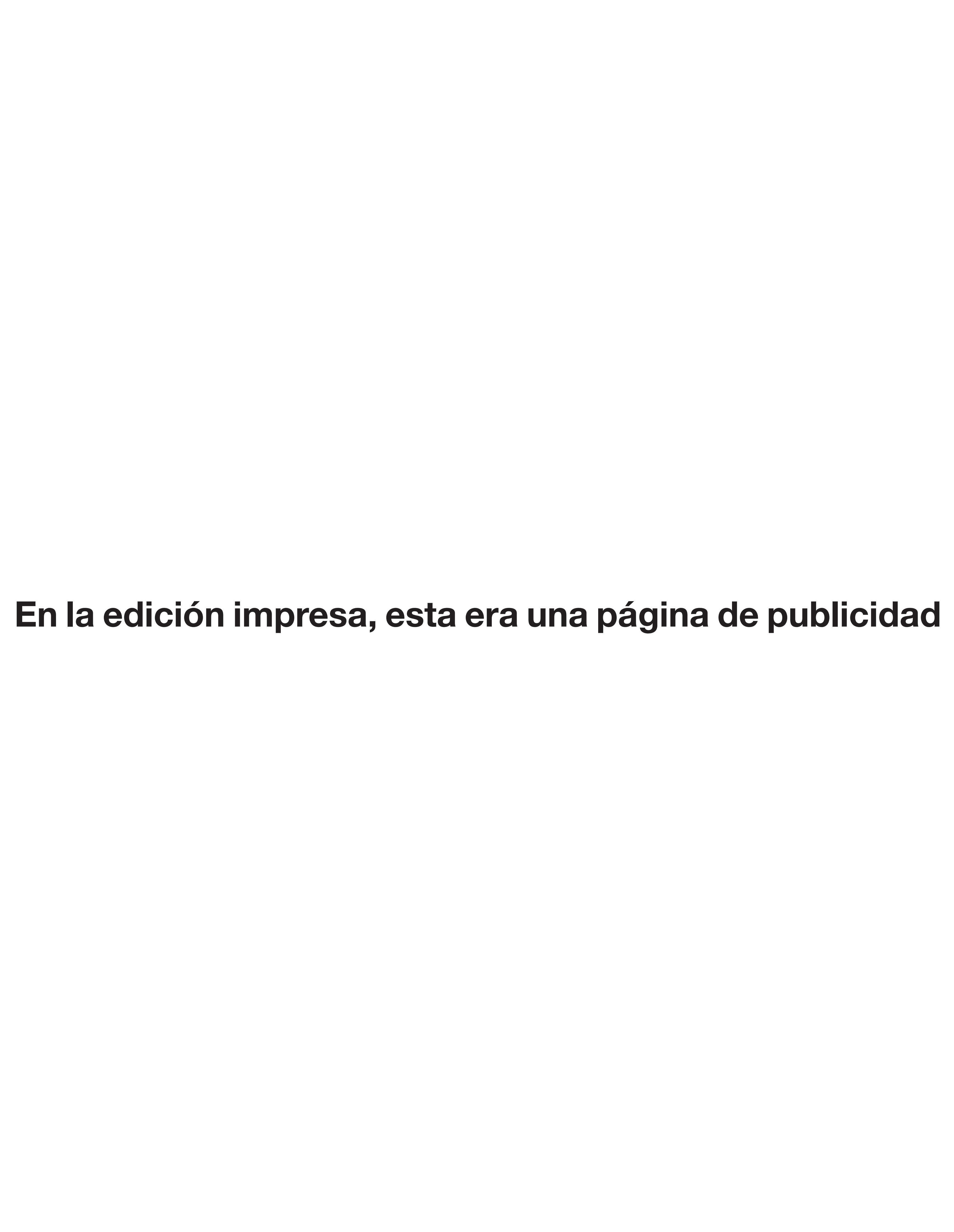

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Index. Montaje: Computer Hoy

¿Tu equipo va demasiado lento y no sabes qué hacer con él? Entonces toma el volante de tu ordenador, mete primera y aprieta el acelerador. Con esta nueva remesa de trucos para Windows XP, le inyectarás una dosis extra de velocidad. ¡Y a volar!

Sumario

Windows XP ha superado a sus predecesores en muchos aspectos. Su manejo es ahora más sencillo, y se han introducido en su interfaz gráfica una serie de mejoras que han perfeccionado el aspecto y el funcionamiento de muchos de sus elementos, y del entorno gráfico en general.

A groso modo, podemos decir que las prestaciones que el nuevo sistema operativo te ofrece te harán ahora la vida bastante más cómoda, y tu trabajo será mucho más eficaz.

Pero no vamos a engañarnos, el manejo rápido y sencillo, y el aspecto vistoso tienen también sus desventajas. O, por decirlo de alguna forma, sus "exigencias". Ahora, para que todos estos elementos puedan mostrarse y funcionen sin problemas, necesitas disponer de más recursos en el sistema. Nos referimos, entre otros, al **procesador** 01 a la **memoria RAM** 02 y al disco duro. Tampoco debes olvidar los complementos. Una pantalla amplia, una **tarjeta gráfica** 03 que sea además **tarjeta aceleradora 3D** 04 y otros elementos de este tipo que te ayudarán a sacarle un mayor partido a tu PC.

Por esta razón, quien no disponga de un equipo moderno, y actualice su versión antigua de Windows a XP, se dará cuenta de que, si no optimiza las funciones de su PC de acuerdo a sus componentes y al uso que vaya a darle, los aspectos que se prometían como ventajas pueden convertirse en todo lo contrario.

En Computer Hoy sabemos esto y te ayudamos, con consejos y trucos, a que puedas configurar óptimamente tu sistema operativo Windows. De esta forma, te invitamos a que saques el mayor provecho, hasta la última "chispita" de velocidad que el sistema Windows XP pueda brindarte.

¿Por qué Windows XP no establece las mejores configuraciones?

Cuando instalas Windows en tu PC, se establecen aquellas configuraciones que son más adecuadas para tu PC. Pero, desgraciadamente, los sistemas operativos no han llegado aún tan lejos como para poder "adivinar" lo que el usuario va a utilizar con más asiduidad.

Así, por ejemplo, Windows XP desconoce si te gusta jugar con el ordenador, editar vídeos o exclusivamente escribir cartas, y algunas de las configuraciones óptimas se deben determinar siguiendo estos criterios. Los consejos que te damos a continuación te ayudarán para dar con la adecuada.

Mi PC es nuevo, ¿estos consejos me van a proporcionar más velocidad?

Incluso aunque hayas comprado el ordenador hace poco tiempo, y el aparato disponga ya de los más modernos componentes, siempre hay algo que se puede mejorar.

Por ejemplo, si has instalado varios programas en tu ordenador y luego los has borrado o estás conectado a una red, debes tener en cuenta alguno de estos trucos que nosotros te proponemos. Te quedarás sorprendido del aumento en velocidad.

Otros pueden tener menos interés para ti. Por ejemplo, en un ultimísimo PC, con megabytes de memoria de sobra, no necesitarás renunciar a los efectos gráficos de Windows. Tú eres quien debe determinarlo.

¿Cualquier usuario puede llevar a cabo estos trucos?

Si compartes tu equipo con varios usuarios, cada uno de los cuales tiene asignada una cuenta de usuario distinta, es aconsejable que haga estos trucos aquel que dispone de derechos de **administrador** 05. En muchos casos, si no es así, no podrás llevarlos a cabo. El sistema te impedirá que lo configures si es que no tienes suficientes derechos.

Acelerar el proceso de arranque

1 Sin logo… todo más rápido

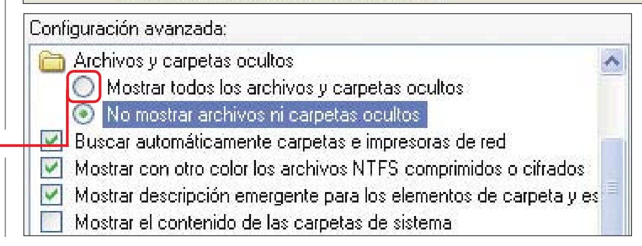
Durante el proceso de arranque, se muestra el logotipo de Windows. Sin embargo, para que se lleve a cabo correctamente el inicio de este sistema no es necesario que aparezca. Se trata únicamente de un bonito efecto visual, que por contra supone un retraso en el proceso de inicio. Realiza los siguientes pasos, y no volverás a ver esta imagen en pantalla:



Así todo el proceso será menos vistoso, pero mucho más efectivo y rápido.

1 Haz click primero en Inicio y sobre Mi PC. Luego, en la ventana que aparece, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de carpeta... . Así, obtendrás en pantalla una nueva ventana en la que situarte sobre la ficha Ver.

2 En la parte inferior de ésta, encontrarás una lista con una serie de posibilidades. Localiza la que está rotulada como



y, si no está activada, haz click sobre ella para que aparezca un pequeño punto verde a su izquierda: Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos. Quedará activada.

3 A continuación, pincha todas las veces que sean necesarias en la flecha hasta que así localices ahora esta casilla de verificación:

Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)

Pincha en ella, para desactivarla. Antes de que esto ocurra, se presentará en pantalla un mensaje de advertencia:

Advertencia



Ha seleccionado mostrar los archivos protegidos del sistema operativo (los archivos etiquetados como Sistema y Oculto) en Windows Explorer.

Estos archivos son necesarios para iniciar y ejecutar Windows. Si los elimina o los modifica puede provocar que el equipo no funcione.
¿Confirma que desea mostrar estos archivos?

Confirma tu decisión con un click en Sí, y entonces podrás comprobar que la marca verde ya sí que ha desaparecido:

Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)

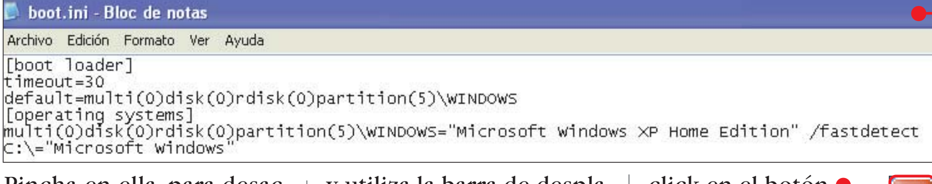
Cierra entonces la ventana con un click en Aceptar.

4 Ahora, realiza una doble pulsación sobre el icono que representa a la unidad de tu disco en la que tienes instalado el sistema operativo Windows XP

WIN XP (F:)

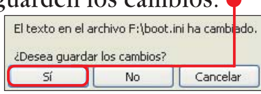
y utiliza la barra de desplazamiento vertical para localizar este otro icono: boot.ini (Opciones de configuración, 1 KB). Haz doble click entonces sobre él.

5 Se abrirá el fichero en el Bloc de notas, y podrás ver su contenido:



Ten en cuenta que su apariencia puede variar sensiblemente de la que nosotros ahora te mostramos. No obstante, siempre podrás situarte al final de la línea `Home Edition" /fastdetect`, y teclear en este parámetro: `fastdetect/noguiboot`.

6 Una vez escrito, cierra el documento con un click en el botón que hay situado en la esquina superior derecha de la ventana. Por último, indica que quieres que se guarden los cambios:



La próxima vez que reinicies tu equipo, no aparecerá de fondo el logotipo de Windows, y el inicio será así más rápido. Seguro que puedes prescindir de la visión de esa imagen, sin mayores problemas.

2 Menos tiempo de espera

En caso de que en tu ordenador trabajes con varios sistemas operativos, en cada arranque Windows te pregunta por el programa que debe iniciar. Si tú no le das ninguna respuesta, comienza la cuenta atrás y, pasados treinta segundos, Windows continúa de un modo automático con la carga del programa que se encuentra en la primera posición de la lista, es decir, inicia aquel sistema que por defecto considera como "favorito":

```
Seleccione el sistema operativo con el que desea iniciar.

    Microsoft Windows XP Home Edition
    Microsoft Windows 98

Use las teclas de dirección Arriba y abajo para resaltar la opción.
Luego presione Entrar.
Segundos hasta que la opción resaltada se inicie automáticamente: 30
```

Si este tiempo te parece excesivo, podrás con una simple modificación de un parámetro acortar, según tus deseos, este proceso de inicio automático.

1 Haz click en Mi PC y luego, con el botón derecho del ratón, sobre la entrada Propiedades. Ahora, obtendrás una nueva ventana en la que debes activar la ficha Opciones avanzadas, para desde ella pulsar el botón

Inicio y recuperación
Inicio de sistema, error de sistema e información de depuración
Configuración

¿Qué es...?

01 Procesador
La parte más importante de un ordenador es el procesador (o microprocesador), que realiza todos los cálculos y controla el funcionamiento del PC. Tras el nombre del modelo (por ejemplo Pentium IV) se describe la velocidad del ordenador en megahercios (por ejemplo, 1,7 MHz). Cuanto mayor sea el número, más rápido será el PC. Los procesadores más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium IV de Intel, y los Duron y K7 diseñados por la empresa AMD.

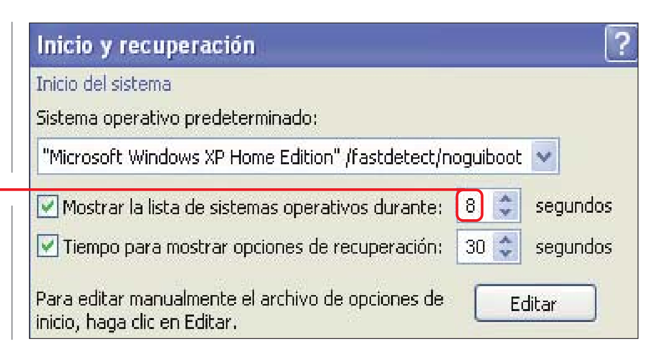
02 Memoria RAM
"Random Access Memory". También es una de las partes básicas del ordenador. Es volátil ya que los datos almacenados se pierden al apagar el ordenador. Su tamaño determina la rapidez y la comodidad de trabajo del equipo.

03 Tarjeta gráfica
Este elemento de hardware convierte datos en imágenes que se visualizan en el monitor. Las tarjetas gráficas se diferencian entre sí por la velocidad con la que son capaces de visualizar las imágenes, por la resolución y el número de colores de éstas.

04 Tarjeta aceleradora 3D
Permite la visualización de gráficos en tres dimensiones de forma óptima, sobre todo en juegos y aplicaciones que requieran este tipo de gráficos.

05 Administrador
En una red, se denomina así al usuario que posee un control total sobre todos los recursos de ésta. Es el que establece los derechos y las restricciones al resto de usuarios.

2 En la nueva ventana que aparece, sólo debes teclear el tiempo durante el cual Windows te permitirá elegir el sistema operativo que quieres iniciar: Transcurridos esos segundos, se abrirá, igual que antes, el sistema operativo predeterminado. Ya sólo te queda pulsar el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas y reiniciar el equipo. Esta vez, el inicio será mucho más breve. Si no eliges nada, arrancará Windows XP en sólo ocho segundos, en lugar de los 30 habituales, a los que ya estabas totalmente resignado:



3 Una red más rápida

De manera predeterminada, Windows utiliza **direcciones IP** 06 (Pág. 22) privadas automáticas (APIPA, Automatic Private IP Addressing) para así automatizar la configuración de las conexiones de red existentes. Es decir, el sistema se encarga de asignar una dirección IP (en un intervalo IP privado específico) a cada equipo.

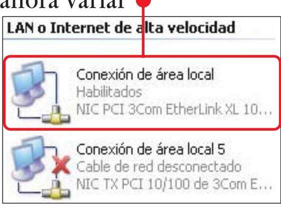
Pero esto lleva consigo irremediablemente que el equipo necesite ponerse en contacto con la propia red, para así obtener automáticamente una configuración para la conexión de red instalada. Obviamente, este proceso lleva su tiempo. Podrás ahorrártelo de la siguiente manera.

1 Haz primero click en Inicio y también en Mis sitios de red. Después, en la ventana que aparece, pincha en esta entrada



Accederás a otra nueva en la que se muestran todas tus conexiones de red.

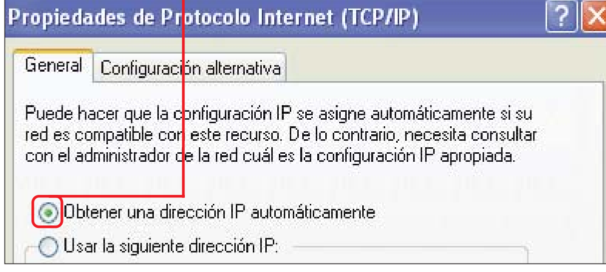
2 Localiza aquella cuya configuración quieres ahora variar



y pincha sobre ella con el botón derecho del ratón. Luego elige justo la entrada Propiedades y accederás a un cuadro de diálogo con varias pestañas.

3 Sitúate en la primera de ellas, General, y podrás ver una lista en la parte inferior. Haz entonces doble click sobre esta entrada: Aparecerá otra ventana.

4 Podrás ver que está activada la opción que permite a Windows XP asignar direcciones IP a los equipos de una forma automática:



Para cambiar esto, pincha en el botón de opción que te permitirá asignar a tu PC una dirección IP fija:

5 A continuación, tecléala directamente:

Nota: en una red con varios equipos, la anterior dirección, tal cual, sólo se debe introducir una vez. Si otros ordenadores se configuran siguiendo este consejo, las direcciones deben ser distintas. En este caso, modifica por ejemplo el último valor de la línea, cambiando "001" por "002", y así consecutivamente.

6 A continuación, una vez hayas tecleado la dirección IP, presiona la tecla TAB. Windows completará de un modo automático el valor correspondiente de la siguiente línea, es decir la correspondiente a la máscara de subred:

7 Ya está todo preparado. Cierra entonces todas las ventanas que ahora tienes abiertas con un click en Aceptar o en [X] según sea el caso. Comprobarás que el proceso para iniciar tu PC se realiza con más rapidez.

8 Si, tras las nuevas configuraciones, se producen problemas, puedes anularlas. Repite para ello los pasos del **1** al **3**. Luego, en el **4**, activa la opción Obtener una dirección IP automáticamente y lleva a cabo también el paso número **6**.

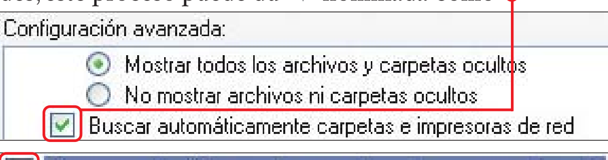
4 Carpetas compartidas en red

Si tu PC está conectado a una red, al encenderlo Windows realiza una inspección de las carpetas compartidas que los otros ordenadores de esa misma red puedan tener. Así anota las que están accesibles para otros PCs, y cuáles están bloqueadas. En grandes redes, este proceso puede durar mucho tiempo. Desactiva esta función, y el proceso de arranque se llevará a cabo ahora más rápidamente.

1 Haz click en Inicio y luego sobre la herramienta Mi PC.

2 En la ventana que aparece ahora, despliega el menú Herramientas y elige el comando Opciones de carpeta. Obtendrás un cuadro de diálogo con varias pestañas. Sitúate entonces en la denominada como Ver.

3 Podrás ver en la parte inferior una serie de posibilidades. Localiza la denominada como



y pincha sobre ella para desactivarla: Cierra después la ventana con un click justo sobre el botón Aceptar.

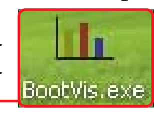
4 Ya sólo te queda reiniciar el equipo. A partir de ahora, podrás comprobar que todo irá algo más rápido para ti y para tu PC.

5 Agiliza el inicio con BootVis

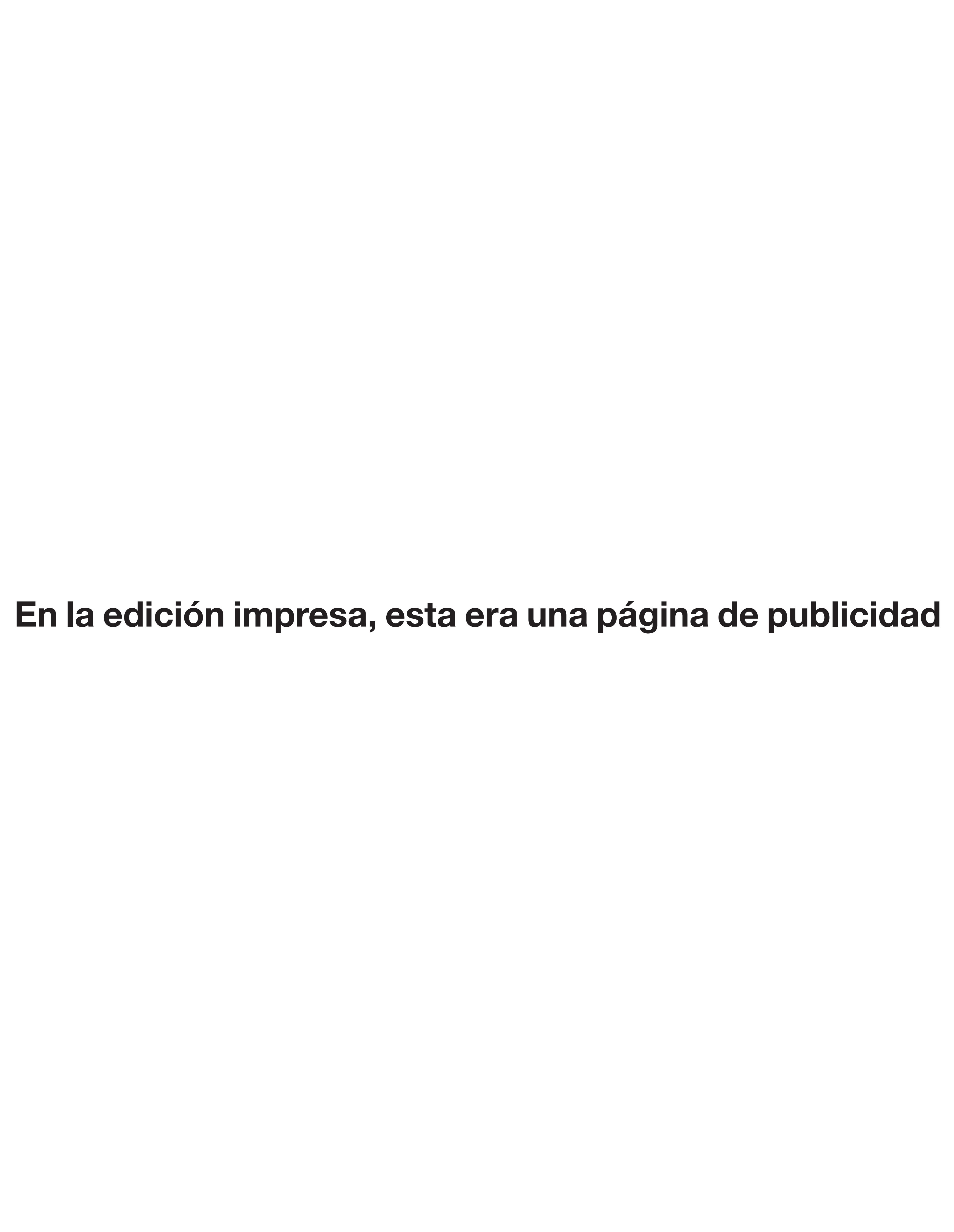
BootVis es un programa adicional con el que se gana velocidad en lo que es el proceso de arranque de Windows XP.

Para utilizarlo, debes, obviamente, descargarte esta herramienta desde el sitio web de Microsoft. En el recuadro "Bajar desde Internet e instalar BootVis", te explicamos paso a paso todo lo que debes hacer para conseguirlo. En este consejo te enseñamos a usarlo. Llévalo a cabo y harás volar a tu Windows XP.

1 Antes de nada, cierra todas las aplicaciones que tengas abiertas y guarda tu trabajo pendiente. Después, inicia BootVis haciendo doble click sobre el icono que encontrarás en el Escritorio de Windows XP:

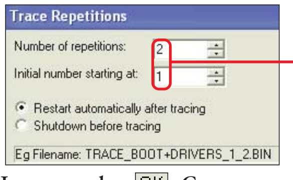


2 A continuación, debes hacerle saber al programa BootVis cuál es el tiempo que el equipo se toma para llevar a cabo el proceso de inicio. Para ello, BootVis tendrá que analizar todo el proceso de arranque. Luego, podrá eliminar los tiempos superfluos que lo ralentizan.

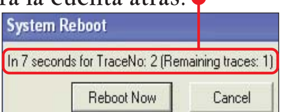

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este caso, vas a indicarle que analice el proceso dos veces, así que despliega el menú Trace y elige entonces la entrada llamada Next Boot + Driver Delays.

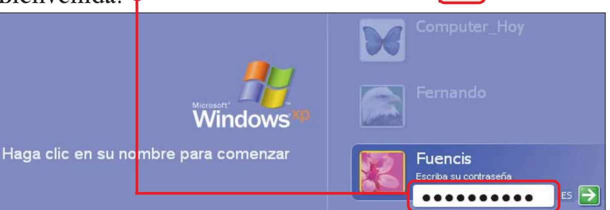
3 Seguidamente, en la ventana que aparece, introduce estos dos valores:



Luego pulsa OK. Comenzará la cuenta atrás:



Deja que BootVis reinicie tu equipo y no hagas nada. Lo único que deberás introducir, si es que la tienes, es tu clave de usuario de Windows en la pantalla de Bienvenida:



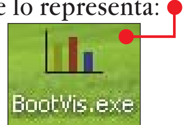
El tiempo que necesitas para introducir tu contraseña también quedará registrado por BootVis.

4 Después, tras acceder a Windows, espera a que BootVis realice el primer análisis del sistema. Mientras tanto, te mostrará este aviso en el Escritorio:



Un instante después, se lleva a cabo un segundo reinicio. Si se diera el caso, vuelve a registrarte como usuario y espera hasta que ya no aparezcan más mensajes de programa, y a que el Escritorio se muestre con su apariencia habitual.

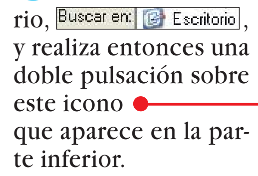
5 Inicia a continuación de nuevo BootVis, con un doble click sobre el icono que lo representa:



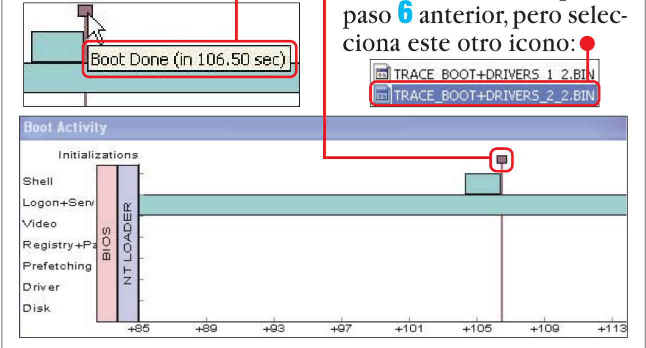
Y, una vez se abra esta aplicación, haz entonces click sobre el botón



6 Asegúrate de tener seleccionado el Escritorio, Buscar en: Escritorio, y realiza entonces una doble pulsación sobre este icono que aparece en la parte inferior.



El programa presenta una valoración de tiempo, en segundos, del proceso de inicio. ¿Puedes ver en la ventana las líneas delimitadoras marrones al final de las barras? Con ellas, puedes hacer que se muestre en segundos el tiempo empleado en el arranque. Para ello, lleva el cursor a este icono Tras unos segundos, sabrás cuánto ha tardado:

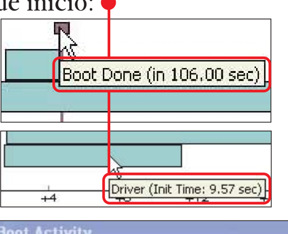


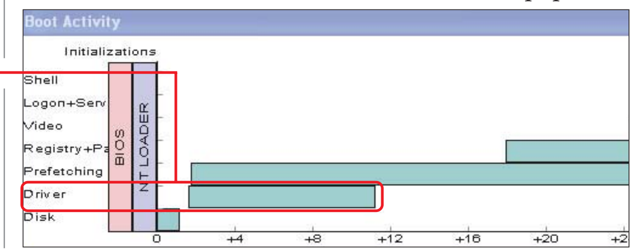
7 "Boot Vis" divide el proceso de inicio en varios subpuntos. Uno de los más importantes es el tiempo que necesita para la carga e inicio de los controladores o **drivers** 07 (Pág. 22). Para saber cuánto ha sido, lleva el cursor a la barra correspondiente (en la parte izquierda aparece el nombre de lo que representa cada barra), es decir aquí:

Sabrás cuánto tiempo le ha llevado al sistema operativo esta operación:

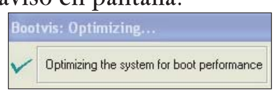
8 Como forma de comparar, abre ahora el siguiente archivo que ha generado el programa BootVis. Para ello, repite el paso **6** anterior, pero selecciona este otro icono:

Notarás ahora una pequeña aceleración en el proceso de inicio:





9 Ya puedes optimizar tu sistema. Para ello, despliega el menú Trace y elige la entrada Optimize System. El programa llevará a cabo entonces un nuevo reinicio del sistema. Pasados unos segundos verás un nuevo aviso en pantalla:



Espera hasta que el proceso haya finalizado y a que no aparezca ningún mensaje más. Esto puede tardar unos segundos.

10 Desgraciadamente tras tras el término del proceso de optimización, no se muestra ningún informe de conclusión. Para comprobar cuánto tiempo necesita ahora tu PC para reiniciarse, deberías repetir los pasos del **1** al **7**, y comparar los nuevos valores según lo explicado. No obstante, no olvides volver a ejecutar la herramienta BootVis periódicamente. Sobre todo cuando vuelvas a eliminar o instales nuevos programas y aplicaciones en tu equipo.

Bajar desde Internet e instalar BootVis

Microsoft pone a tu disposición, desde la Red, un programa denominado BootVis. Mediante su uso, lograrás, en Windows XP, una reducción drástica del tiempo necesario para arrancar.
Eso sí, antes de disfrutar de sus "bondades", tendrás primero que descargarte esta herramienta de Internet. Ahora te contamos cómo hacerlo:

1 Abre, del modo habitual, tu programa de acceso a Internet, es decir, tu navegador, por ejemplo "Internet Explorer".

2 Una vez visualices su ventana principal, presiona una vez la tecla F6 e introduce exactamente esta dirección: http://www.microsoft.com/hwdev/platform/performance/fastboot/BootVis.asp Seguidamente, presiona una vez la tecla ↵.

3 Cuando se termine de cargar esta página



I accept this agreement and want to download BootVis.exe.

haz click en este botón: Se mostrará otra página diferente, desde la que debes pulsar en este hipervínculo para que así comience el proceso de descarga.

4 Lo primero que debes hacer es pulsar el botón Guardar, así podrás especificar la carpeta en la que quieres que se guarde el fichero en cuestión, Guardar en: Boot Vis, y pulsar Guardar. Entonces, sí que comenzará la descarga propiamente dicha.

5 Cuando acabe completamente, Descarga completa, pulsa sobre el botón Abrir carpeta. Podrás ver el fichero que te has descargado: BootVis-Tool.exe

Download BootVis.exe:
BootVis.exe Tool
(329 KB .exe file; March 25, 2002)

6 Haz doble click en él y se mostrará una nueva ventana. Debes teclear la ruta que te lleva hasta el Escritorio:

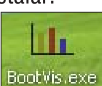
WinZip Self-Extractor [BootVis-Tool.exe]
To unzip all files in BootVis-Tool.exe to the specified folder press the Unzip button.
Unzip To Folder:
F:\Documents and Settings\Fuencis\Escritorio

Nota: ten en cuenta que en la primera parte de la línea, F:\, tú debes poner la letra correspondiente a la unidad que representa al disco o **partición** 08 (Pág. 22) en el que tienes instalado Windows. Por otro lado, la palabra \Fuencis deberás sustituirla por tu nombre de usuario en Windows XP.

7 Una vez hayas introducido la ruta completa, pulsa el botón Unzip y después acepta el mensaje que el sistema te muestra:



Podrás ver un nuevo icono en tu Escritorio representando a la herramienta BootVis que acabas de instalar:



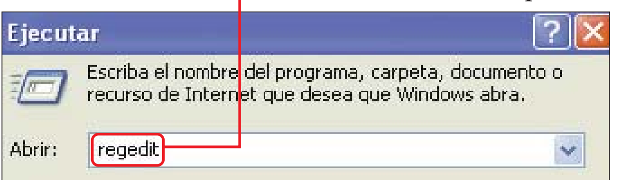
Reinicia entonces el equipo, para que más tarde puedas utilizarla correctamente.

Cerrar Windows con mayor rapidez

1 Cerrar programas con rapidez

Antes de que se cierre Windows, deben hacerlo primero todas aquellas aplicaciones que aún mantengas abiertas. Sin embargo, algunos programas tardan una eternidad hasta que se apagan. Una simple modificación en el Registro de Windows pondrá remedio a esto. Determina tú mismo cuanto tiempo debe esperar Windows a los programas “rezagados”.

1 Haz click en Aceptar y en Ejecutar…. Luego, en la ventana que aparece, teclea este comando



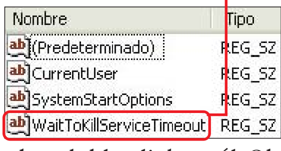
y pulsa Aceptar. Accederás directamente a la ventana del Editor del Registro.

2 Desde ella, deberás ahora hacer doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_LOCAL_MACHINE, en SYSTEM y ControlSet001. Al desplegarse esta última, podrás ver otra que depende de ella y que se llama “Control”. Selecciónala con un simple click



En el panel derecho podrás ver entonces todos los valores que tiene asociados.

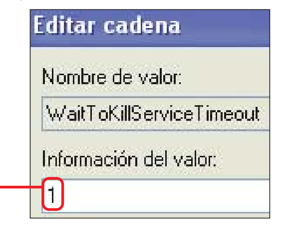
3 Localiza concretamente el de nombre



y haz doble click en él. Obtendrás otra ventana en la que ya están especificados los tiempos de espera que actualmente utiliza Windows XP para la finalización de todos los programas:



Esa cantidad corresponde a 20.000 milisegundos. Es decir, 20 segundos de tiempo. Una vez tengas clara esta conversión, modifica este valor inicial por el que consideres más oportuno. Por ejemplo por:



Este valor corresponde a una milésima de segundo de tiempo de espera. Tras este tiempo, se cerrarán todos los programas. Ya puedes cerrar la ventana con un click en Aceptar.

4 Seguidamente, cierra el Editor del Registro con otro click en [X]. La próxima vez que cierres Windows, sin hacer lo propio con alguna otra aplicación, notarás que se acorta claramente el proceso de cierre de Windows.

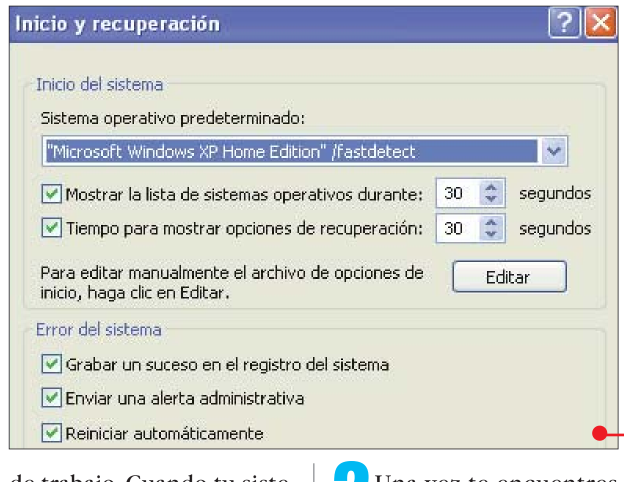
5 Si al finalizar Windows surgen problemas, apaga el PC y vuelve a encenderlo. Después, lleva a cabo todos los pasos de este mismo apartado, pero, en el **3**, introduce un valor más elevado. Inténtalo con “100”, e increméntalo si continúan los problemas hasta por ejemplo el valor de “500”.

2 No a la copia de la memoria

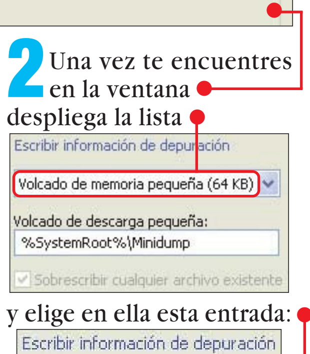
La copia de la memoria RAM es como una especie de fotografía de la memoria de trabajo. Cuando tu sistema se apaga inesperadamente, Windows XP registra todo el contenido de la memoria física del sistema.

Esta grabación momentánea debe servir para analizar el error que provocó el fallo en el sistema y que se apagase el equipo. Puesto que sólo los profesionales son capaces de hacer algo con estos datos, para un usuario normal la copia de la memoria es irrelevante. Desactivar esta función ahorra mucho tiempo.

1 Inicia una sesión de Windows como administrador, y lleva cabo el primer paso del consejo número **2** denominado “Menos tiempo de espera”.



2 Una vez te encuentres en la ventana despliega la lista



y elige en ella esta entrada:

3 Luego, cierra la ventana actual con un click sobre Aceptar, y todas las ventanas que estén abiertas con click en [X]. Ya está todo preparado para ir mucho más rápido.

Optimizar la memoria de trabajo

1 El archivo de intercambio

Cuando se intenta cargar más información o programas de los que caben en la memoria RAM, Windows tiene la posibilidad de crear una memoria virtual con el espacio que tienes libre en tu disco duro y que actuará como RAM. De esta manera, Windows almacena ahí aquellos ficheros o programas que no caben en la memoria RAM. Luego, cuando lo considera necesario, traslada datos del archivo de intercambio a la memoria y viceversa.

No obstante, si mientras tanto utilizas algún otro programa (instalado en este mismo disco duro que se usa también como de intercambio), se disminuirá la velocidad de trabajo.

Quien sólo tenga un disco en su PC, debe soportar este inconveniente, pero si eres de los afortunados que dispone de dos, podrás mejorar notablemente la organización de los archivos de paginación, y así incrementar la velocidad del sistema. Para ello, haz lo siguiente:

1 Pulsa en Mi PC y luego, con el botón derecho del ratón, en Propiedades. Así, obtendrás una nueva ventana en la que debes activar la ficha, para desde ella pulsar entonces en el botón

Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual — Configuración

2 Obtendrás así una nueva ventana, en la que deberás activar ahora la ficha Opciones avanzadas y pulsar seguidamente en el botón

Memoria virtual — Un archivo de paginación es un área en el disco duro que Windows usa como si fuese RAM. Tamaño total del archivo de paginación para todas las unidades: 384 MB — Cambiar

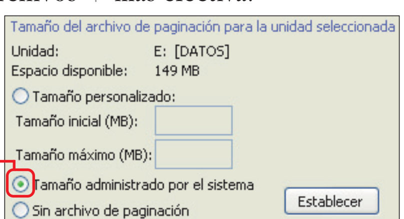
3 En la parte superior de la ventana, encontrarás así las entradas correspondientes a los discos duros o particiones que tienes instalados en tu PC. Haz click en la correspondiente a la unidad en la que se encuentren los archivos de Windows. En ese ejemplo es ésta:



4 Luego, haz ya click en Sin archivo de paginación y a continuación en Establecer.

5 A continuación, selecciona justo en la parte superior de la ventana, otra unidad o partición. Debe corresponder a una unidad que no contenga archivos ni datos del sistema operativo Windows XP. En nuestro caso es ésta: D: [DATOS]. Luego, activa y pulsa de nuevo en Establecer.

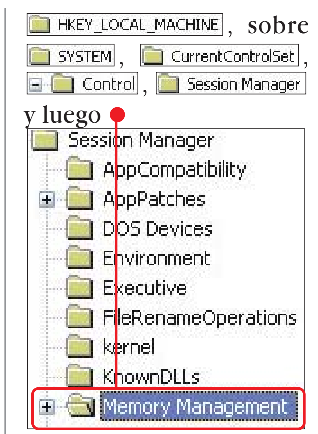
6 Ya sólo te queda cerrar todas las ventanas que tengas abiertas con clicks consecutivos en el botón Aceptar de las ventanas que hay abiertas y reiniciar el equipo. La disposición y el rendimiento de tu memoria RAM será ya ahora mucho más efectiva.



3 Mayor velocidad "central"

Aunque tu equipo disponga de suficiente memoria RAM y puedas trabajar simultáneamente con varios programas sin ningún tipo de problema, el sistema Windows XP va a los seguro y envía todos los archivos al **Kernel** 09 (Pág. 22), al archivo de paginación del disco duro. La consecuencia de todo esto es que el funcionamiento del ordenador se ve frenado, ya que el acceso al núcleo lleva entonces más tiempo.

Esto puedes corregirlo (siempre y cuando dispongas de suficiente memeria) impidiendo este uso de los ficheros del Kernel. Lo harás a través del Registro de HKEY_LOCAL_MACHINE, sobre SYSTEM, CurrentControlSet, Control, Session Manager y luego



Podrás ver en el panel derecho una lista de todos los valores asociados a esta última clave.

3 El que te interesa es el que se denomina



Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
ClearPageFileAtShutd...	REG_DWORD
DisablePagingExecutive	REG_DWORD

Windows, y conseguirás con ello que tu sistema operativo y los programas en él instalados aprovechen mejor los recursos del equipo.

1 Inicia el Editor de Registro de Registro, llevando a cabo el proceso descrito en el truco "Cerrar Windows con rapidez".

2 Una vez hayas accedido a él, deberás hacer entonces doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como

así que haz doble click directamente sobre él. Se abrirá entonces una nueva ventana en la que debes teclear el número

Editar valor DWORD — Nombre de valor: DisablePagingExecutive — Información del valor: 1 — Base: Hexadecimal / Decimal

Luego pulsa Aceptar y cierra la ventana del Editor. Las modificaciones se harán efectivas una vez hayas reiniciado tu ordenador.

2 Deshazte de las DLLs no útiles

Si la memoria RAM de la que dispones es inferior a 128 megabytes, debes hacer todo lo posible para trabajar de una manera "ahorrativa". Es decir, economizar todo lo posible en cuanto a recursos y memoria RAM se refiere, eliminando de la memoria aquellos datos superfluos que tanto ralentizan tu equipo.

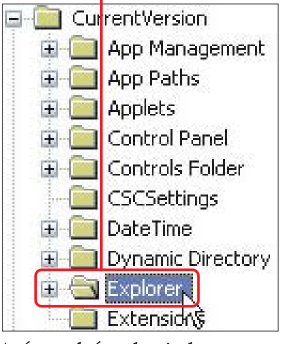
Por ejemplo, son inútiles todos los archivos DLL que se quedan en la memoria cuando se cierra el programa correspondiente que los utiliza. En cambio, Windows se "empeña" en dejarlos cargados. Así, si son muchas las aplicaciones que abres, también serán muchas las DLLs que se quedan en memoria y, en consecuencia, menor tu velocidad de trabajo.

Esto puede mermar bastante el rendimiento del sistema, algo que deberás subsanar forzando la descarga de memoria de estas dlls. Para solucionarlo, tienes que seguir este truco. Con su ayuda, conseguirás que Windows borre automáticamente esas DLLs que no se utilizan y que por ello no son necesarias.

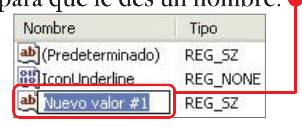
1 Inicia primero el Editor de Registro tal y como describimos en el truco "Cerrar Windows con rapidez".

2 Una vez tengas en pantalla la ventana principal del Registro, deberás hacer doble click de manera consecutiva sobre estas claves: HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows y CurrentVersion.

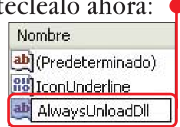
3 Dependiendo de esta última, CurrentVersion, podrás ver otra denominada "Explorer" sobre la que tendrás entonces que hacer click con el botón derecho el ratón:



Así, podrás elegir las entradas llamadas Nuevo y Valor alfanumérico. Un nuevo valor aparecerá ahora en la parte derecha de la que es tu ventana. Está preparado para que le des un nombre:

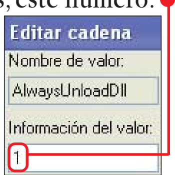


4 Debe ser exactamente "AlwaysUnloadDll". Así que tecléalo ahora:



Luego pulsa ↵ para fijarlo: AlwaysUnloadDll.

5 Ya puedes hacer doble click sobre este valor que acabas de crear ahora, AlwaysUnloadDll, y teclear, en la nueva ventana que obtienes, este número:



Por último, pulsa Aceptar, y cierra la ventana del Editor del Registro. Tras reiniciar tu equipo, se llevarán a cabo las modificaciones que has realizado. En el futuro se borrarán todos los archivos DLL tan pronto como cierres el programa que los abrió para utilizarlas.

4 Crea tu "liberador" de memoria

Tras utilizar distintos programas en tu equipo, descubrirás que no tienes la misma cantidad de memoria de la que disponías antes de abrirlos. Cuanto más tiempo utilices el ordenador sin reiniciarlo, más restos de datos innecesarios se acumulan en la memoria RAM de tu equipo.

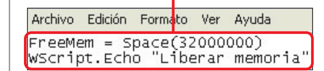
Consecuencia: los programas se inician más lentamente y todo el sistema en general se ralentiza.

Nosotros te ayudamos a solucionarlo creando un acceso directo "liberador" de memoria. Luego, cuando la falta de memoria se haga patente, sólo tendrás que hacer doble click sobre él y la memoria disponible en tu sistema se incrementará de forma automática.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en un área libre de la pantalla, por ejemplo en Mi PC y elige luego el comando Nuevo y también Documento de texto.

2 Teclea entonces una nueva denominación para el icono que ha aparecido en el Escritorio (sin olvidar cuál es la extensión) Liberar Memoria.txt y luego presiona dos veces seguidas la tecla ↵ para así fijar su nombre y abrirlo directamente con el programa Bloc de notas:

3 A continuación, en el documento en blanco que obtienes en pantalla, teclea de forma exacta estas dos líneas que ahora te mostramos aquí:




```
FreeMem = Space(32000000)
Wscript.Echo "Liberar memoria"
```

4 Después, despliega el menú Archivo y elige la entrada Guardar como... En la ventana que se muestra ahora, accede a la lista

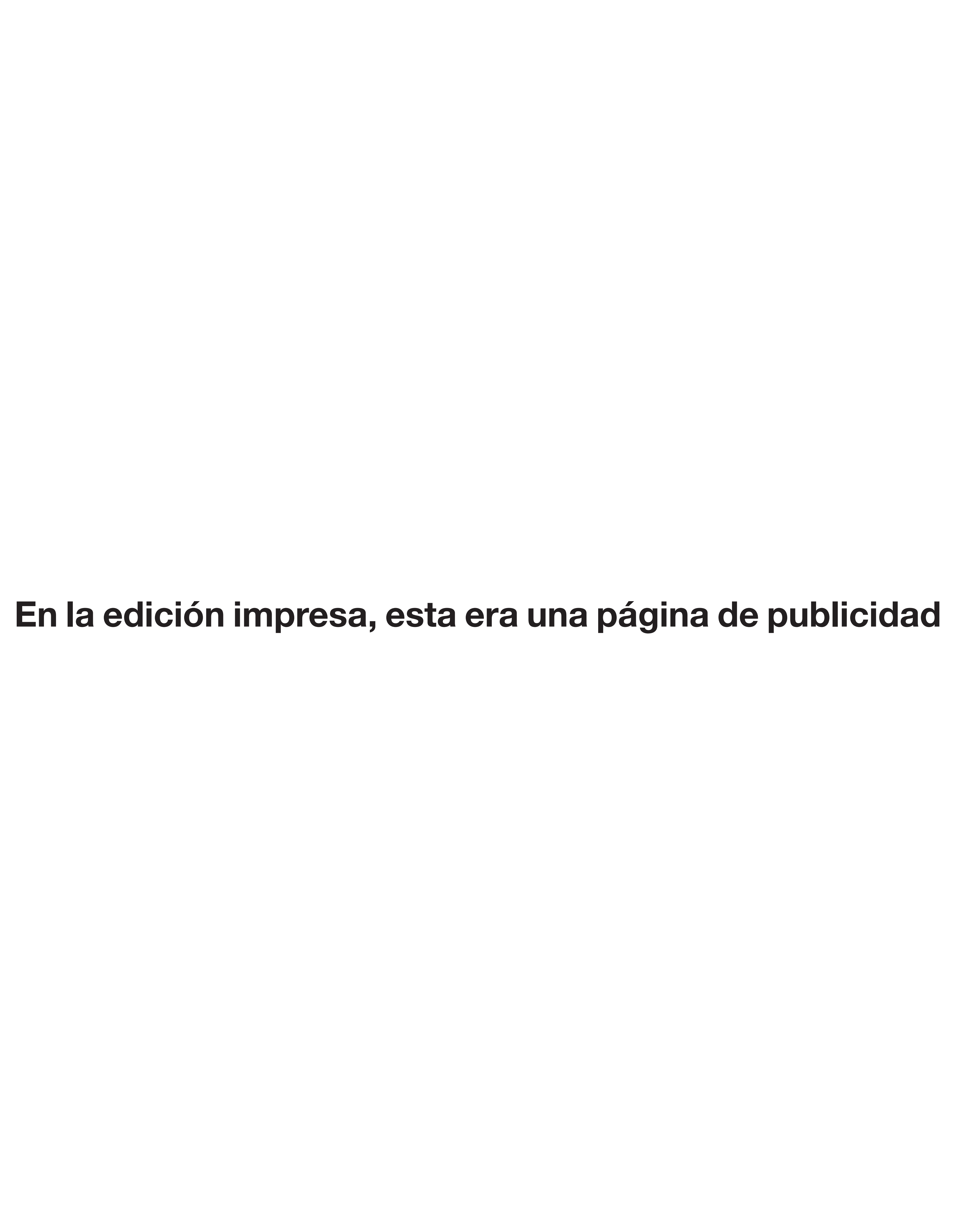


y escoge luego este comando: Tipo: Todos los archivos.

5 Seguidamente, pincha justo en esta otra lista, Nombre: Liberar Memoria.txt,

Liberar Memoria.txt - Bloc de notas — Archivo Edición Formato Ver Ayuda

presiona la tecla Fin y cambia ahora la extensión TXT por exactamente esta otra: Nombre: Liberar Memoria.vbs.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

06 Dirección IP
Es un conjunto de cuatro números (del 0 al 255) separados por puntos que sirven para identificar cada equipo que está conectado a una red.
Las direcciones pueden ser fijas, como en la mayoría de los servidores de información de Internet, o provisionales. Las siglas IP significan “Internet Protocol”, es decir, protocolo de comunicaciones para Internet.

07 Driver
También se denomina controlador de dispositivo y son sencillos programas que permiten que el sistema operativo pueda aprovechar las capacidades de un periférico. Siempre que compres dispositivos de hardware, debes asegurarte de que incluyen el disco o CD con sus correspondientes drivers. No obstante, siempre se pueden encontrar en Internet.

08 Partición
Los discos pueden estar fragmentados en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos en cada partición, o para tener almacenados tus archivos de una forma más organizada.

09 Kernel
Es la parte principal del sistema operativo de un PC, el núcleo que provee de los servicios básicos a los otros elementos que forman el sistema operativo. Es decir, se encarga de que el software y el hardware trabajen juntos. Además tiene la función de administrar la memoria del PC.

Luego cierra la ventana activa con un click en [Guardar] y el Bloc de notas con una pulsación en [X]. El icono que creaste en los pasos **1** y **2** tendrá ahora este aspecto:



6 A partir de ahora, si tras una larga sesión con Windows notas que el sistema se ralentiza, sólo tendrás que hacer doble click en ese icono del Escritorio. De ese modo, se te mostrará este mensaje



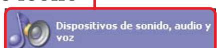
y se liberarán 32 megabytes. Otro doble click liberará 32 megabytes más.

Nota: puedes incrementar la cantidad de memoria a liberar aumentando el número de megas que especificaste en la línea anterior: `FreeMem = Space(32000000)`. Sin embargo, debes intentar limitar esta cifra a la mitad de la memoria que tú tengas instalada. Tampoco olvides cerrar todos los programas que tengas abiertos antes de hacer doble click sobre ese icono. Si no lo haces así, podrían producirse errores en Windows.

5 Sin sonidos superfluos, todo irá más rápido

Los variados sonidos del sistema que van asociados a los distintos eventos de Windows se cargan automáticamente en la memoria del sistema. Esto obviamente va en perjuicio del rendimiento de tu equipo. Desactiva estos sonidos.

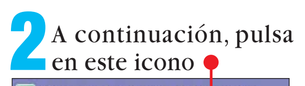
1 Haz click en [Inicio] y luego en la entrada [Panel de control]. Si a la derecha de la ventana que se muestra puedes visualizar este icono



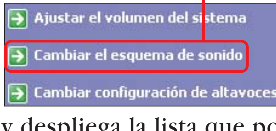
púlsalo directamente. Si no lo encuentras, tendrás que hacer click primero en esta otra entrada que encontrarás situada justo a su izquierda:



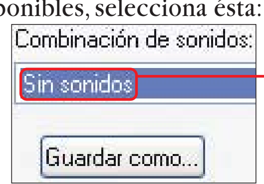
2 A continuación, pulsa en este icono



y despliega la lista que podrás encontrar en la nueva ventana:



3 De entre todas las posibilidades que hay disponibles, selecciona ésta:



Luego pulsa [Aceptar] y cierra todas las ventanas que tienes abiertas.
A partir de ahora, ninguna de tus acciones irá asociada a sonidos “devoradores” de memoria.

Organizar el disco duro

1 Organiza tus ficheros

Cuando borras un archivo, queda un espacio libre en el disco duro. El PC intenta entonces automáticamente llenar ese hueco, y lo hace con el siguiente archivo que guardes. Pero si el hueco es demasiado pequeño, el ordenador divide los datos del archivo y guarda el resto en otro lugar. En tal caso, los datos se guardan desordenadamente en el disco duro, lo que supone que cuando tenga que leer este archivo de nuevo, el ordenador deberá reunir, uno por uno, todos los fragmentos. Algo que lleva su tiempo. Poco a poco, se verá disminuida la velocidad total del sistema.

Por ello, lo conveniente es que periódicamente ordenes tu disco duro. Este proceso se denomina “desfragmentación”. Puedes llevarlo a cabo en Windows XP de la siguiente manera.

1 Haz click consecutivamente sobre [Inicio], [Todos los programas], [Accesorios], [Herramientas del sistema] y, por último, sobre el comando [Desfragmentador de disco].

2 El siguiente paso consiste en seleccionar el disco o partición que quieres desfragmentar. Hazlo con un simple click sobre el nombre de la unidad que lo representa.



3 Ya que el proceso puede durar mucho tiempo (sobre todo teniendo en cuenta el gran tamaño de los discos modernos), haz que primero Windows compruebe si realmente es necesaria la desfragmentación. Para ello, haz click en el botón [Analizar].

4 Si tras unos segundos aparece esta ventana quieres decir que es necesario que lleves a cabo el proceso de desfragmentación. Así que pulsa el botón [Desfragmentar]. Comenzarán los trabajos de reestructuración de tu disco duro.

A través de la barra de progreso inferior podrás saber el porcentaje del trabajo que ya se ha realizado. Atención, en grandes discos duros el proceso puede durar incluso varias horas.

5 Tan pronto como ya el programa te indique que ha concluido el proceso, podrás cerrar todas las ventanas correspondientes al desfragmentador.

En caso de que quieras desfragmentar más discos duros, deberás repetir este mismo truco con cada uno de ellos. Y no olvides comprobar regularmente, cada varias semanas, si la desfragmentación es necesaria. En caso afirmativo, no dudes en llevarla a cabo.

2 Borra todo los "temporales"

Al trabajar con el sistema operativo Windows y con las aplicaciones en él instaladas, a menudo se guardan de forma automática ciertas informaciones en el disco duro que son necesarias para el uso de estos programas. Esto se hace a través de archivos temporales, generados para usarse durante un período limitado.

Al cerrar el programa, estos archivos se deben borrar automáticamente, pero no siempre ocurre así y se van acumulando en la carpeta "Archivos temporales".

Déshazte de ellos, y ahorrarás una grande y útil porción de tu disco.

1 Para empezar, haz click en Inicio y después sobre Mi PC. Luego, elige, mediante un doble click, el disco duro en el que se encuentran las carpetas de Windows, en el ejemplo que nosotros mostramos, deberás pulsar aquí:



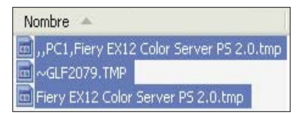
2 De igual modo, realiza una doble pulsación sobre la carpeta WINDOWS. Y, en la ventana que ahora se muestra, haz click en la flecha todas las veces que sean necesarias hasta que localices esta otra carpeta: Temp. Pulsa entonces dos veces seguidas sobre ella.

3 Si en su interior no hubiera nada (cosa bastante extraña), significa que todo está perfectamente organizado y no es necesario llevar a cabo ningún proceso de eliminación de datos superfluos. Cierra en ese caso la ventana con un click en el icono



y da por zanjado el consejo. Prueba más adelante.

4 Si lo que encuentras son varias entradas con extensión TMP (o incluso otras carpetas), selecciónalas todas, presionando ahora mismo la combinación de teclas Ctrl+E:



Todas las entradas quedarán marcadas en azul:

5 Presiona entonces la tecla Supr, y confirma la eliminación del contenido de la carpeta Temp con un click en el botón Sí. Todas las entradas seleccionadas desaparecerán.

6 Cierra entonces la ventana que tienes abierta, y repite este consejo regularmente. Este intervalo de tiempo que has de fijarte dependerá en gran medida del tipo de aplicaciones con las que trabajes. Por ejemplo, con programas de tratamiento de imagen es recomendable que lo hagas a diario, ya que los ficheros temporales que generan estos programas son de un gran tamaño.

3 Vacía el archivo de paginación

Como ya te hemos explicado, Windows XP utiliza el denominado archivo de paginación para intercambiar, desde la memoria RAM y el disco duro, datos de distintos procesos que no están siendo utilizados. De esta forma, se optimiza el rendimiento del sistema.

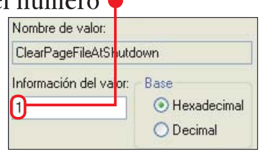
Luego, cuando se apaga el sistema, el archivo de intercambio (o de paginación) queda archivado en el disco duro, ocupando un espacio que podría quedar libre para otros fines. Además, no es buena idea que la información confidencial que reside en este archivo de paginación quede disponible para usuarios que, con malas intenciones, podrían hacer un uso no deseado de ella.

Así que lo mejor es que elimines el contenido de este fichero.

Lo más cómodo es que indiques a Windows que se encargue de ello cada vez que se apague el sistema. Díselo con estas palabras:

1 Lleva a cabo primero los pasos número **1** y **2** del truco denominado Mayor velocidad "central" de la página 20.

2 Luego, una vez te hayas situado en la ventana del Editor del Registro, haz doble click directamente sobre este valor:



3 En la siguiente ventana que aparece, introduce el número 1 y presiona entonces ↵ para así cerrar la ventana.

4 Cierra luego la ventana del Editor del Registro. Las modificaciones se activarán cuando reinicies el PC y, obviamente, la próxima vez que finalices una sesión con Windows XP.

Otras posibilidades para optimizar Windows XP

1 Sin efectos de animación

Trabajar en un entorno agradable y con efectos llamativos y sugestivos, hace que las tareas cotidianas con el PC se hagan más llevaderas. Sin embargo, si la potencia de nuestro ordenador y su equipamiento no es para tirar cohetes, lo mejor será sacrificar estos efectos visuales de Windows, en favor de un mayor rendimiento en el sistema.

Por enumerar algunos, podemos citar efectos que se encargan de mostrar sombras, que utilizan imágenes llamativas o efectos de movimientos que, aunque mejoran sustancialmente el aspecto y la interfaz gráfica de Windows, hacen que el desplazamiento por los menús y por los elementos de Windows se ralentice, entorpeciendo nuestro trabajo. Windows XP incorpora configuraciones predefinidas, que te permiten elegir entre una mejor apariencia o un mayor rendimiento. También podrás determinar uno por uno los efectos visuales que deseas mantener o los que quieres prescindir. Ahora te contamos detalladamente cuáles son todas estas alternativas.

1 Haz click consecutivamente sobre Inicio, Panel de control y en Rendimiento y mantenimiento

Después, en la ventana que aparece, selecciona el comando llamado Ajustar efectos visuales y se abrirá una nueva ventana en la que podrás llevar a cabo las configuraciones que cuenta tu Windows XP, y por los que puedes decidirte.

2 Así, si quieres desactivar totalmente los efectos visuales para, con ello, conseguir una velocidad máxima, activa esta opción: Ajustar para obtener el mejor rendimiento. Luego pulsa Aceptar y concluye con este truco.

3 En caso de que no quieras decantarte por la configuración anterior, haz que Windows se configure siguiendo tus deseos personales. Así, puedes elegir un camino intermedio entre una presentación óptima y una máxima velocidad. Para ello, en el listado podrás ver una enumeración completa de todos los efectos visuales con los que cuenta tu Windows XP, y por los que puedes decidirte.

4 Así, para ahora desactivar los efectos que en tu caso "devoran" memoria, por ejemplo las siluetas del cursor, haz click en la casilla que está situada delante de tal efecto, de modo que el trazo desaparezca ahora: Mostrar sombra bajo el puntero del ratón. Si lo deseas, haz lo mismo con otros efectos.

5 Si ya has elegido tus configuraciones, pulsa en el botón Aceptar. Luego cierra todas las ventanas que tú tengas abiertas, y trabaja ya con Windows. Ahora, seguro que más rápido.

Restablecer efectos visuales

En caso de que posteriormente aumentes la capacidad de tu equipo o mejores sus componentes (por ejemplo, la tarjeta gráfica) siempre podrás dar prioridad a los efectos visuales. Para ello, lleva a cabo el paso **1** del truco "Sin efectos de animación", y en el número **2**, activa la opción denominada Ajustar para obtener la mejor apariencia. Luego pulsa el botón Aceptar.

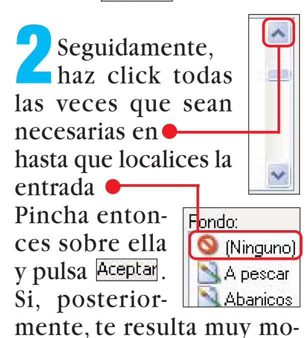
2 Un Escritorio más "limpio"

¿Utilizas como fondo una foto que has tomado tú o que te has bajado de Internet? Y ahora, ¿cada vez que accedes a Windows sus ventanas y elementos se redibujan con gran lentitud? Si esto te exaspera, debes comenzar a pensar que esa imagen tan atractiva y de alta calidad está "devorando" varios megabytes de tu memoria de trabajo. Para librarla de esta pesada carga, debes renunciar a los gráficos. Así se hace:

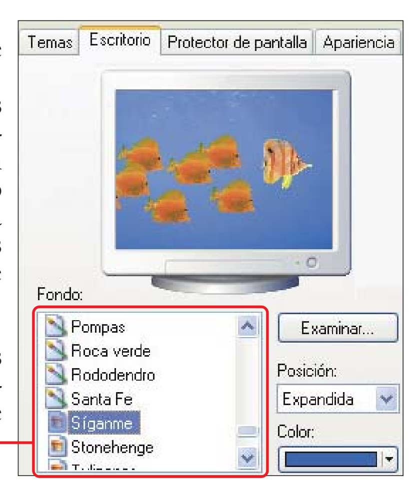
1 Haz click con el botón derecho del ratón en un punto libre de la pantalla, por ejemplo, en nuestro caso, justo "entre las nubes":



Luego, escoge la entrada Propiedades y, en la ventana que se muestra, sitúate en la ficha Escritorio.

2 Seguidamente, haz click todas las veces que sean necesarias en 

hasta que localices la entrada (Ninguno). Pincha entonces sobre ella y pulsa Aceptar. Si, posteriormente, te resulta muy monótono carecer de imagen de fondo, puedes utilizar las que ya trae Windows, que ocupan muy poco espacio en la memoria. Para ello, lleva a cabo los pasos anteriores de este consejo y elige, en el número **2**, cualquiera de los gráficos que encontrarás en la lista de los disponibles ¡Tú eliges!



3 Carpetas comprimidas

Cada vez que en una red intentas acceder a una carpeta compartida, Windows informa sobre actividades que los otros ordenadores de la red tienen programadas ejecutar en los siguientes segundos, ya que lo que lo que en ellos ocurra tendrá efecto sobre tu PC.

Esto obviamente lleva su tiempo. El cual podrás ahorrarte fácilmente de la siguiente manera:

1 Inicia el Editor de Registro como se ha descrito en el paso número **1** del truco denominado Cerrar programas con rapidez.

2 Luego, haz doble click de forma consecutiva sobre las claves llamadas HKEY_LOCAL_MACHINE, en SOFTWARE, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer, RemoteComputer y NameSpace. Dos nuevas claves aparecerán dependiendo de la última sobre la que has realizado la doble pulsación:

NameSpace
{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

3 Antes de continuar y de que realices modificaciones en el Registro de Windows, vas a hacer a continuación una copia de seguridad de una de sus claves. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón justo sobre

NameSpace
{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}
SharedTaskScheduler

y, en el menú que obtienes, elige la entrada Exportar. Selecciona la carpeta en la que quedará ubicada la copia de la clave: Guardar en: Mis documentos. Introduce también un nombre para la copia de seguridad, por ejemplo este mismo, Nombre: Copia_seguridad_Red, y pulsa Guardar.

4 Seguidamente, asegúrate de tener seleccionada de la clave anterior

NameSpace
{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

y pulsa Supr. Confirma la eliminación de esta clave con un click en Sí.

5 Ya puedes cerrar el Editor del Registro, y reiniciar tu equipo para que se lleven a cabo todas las modificaciones.

6 En caso de que posteriormente quieras anularlas, tendrás que hacer click en el botón Inicio y sobre la entrada llamada Mis documentos. Seguidamente, haz una doble pulsación sobre el icono correspondiente a la copia de seguridad de la clave del Registro que hiciste en el paso número **3** anterior



Tras pulsar el botón Sí y Aceptar, se restablecerá entonces la entrada que antes habías borrado.

4 Optimiza la búsqueda de archivos

Cuando buscas determinados archivos o abres programas, Windows anota automáticamente estos datos en una especie de índice del disco duro.

Esta indexación tiene como efecto que, en la siguiente búsqueda del mismo archivo, su localización sea mucho más rápida. No obstante, lo que en un principio parece ser una ventaja, resulta ser, en realidad, un freno al sistema. Ya que, incluso si no buscas archivos, esta indexación funciona en un segundo plano, sin que te des cuenta, y esto consume unos valiosos recursos de tu sistema. Para no desperdiciarlos, deberás desactivar esta indexación, pero ten en cuenta que este consejo sólo funciona cuando tu disco duro está configurado en una partición NTFS.

1 Haz primero click en Inicio y en Mi PC.

2 Después, pulsa con el botón derecho del ratón en el icono que representa a aquel disco duro o partición en la que quieres desactivar la indexación, por ejemplo



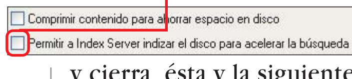
Obtendrás un menú contextual en el que debes elegir la entrada Propiedades.

En la siguiente ventana puedes verificar si el disco duro está configurado en el sistema NTFS:



En caso de que allí ponga algo distinto de esto, no sigas con este consejo.

3 Seguidamente, desactiva la casilla de la parte inferior



y cierra ésta y la siguiente ventana con un click en Aceptar. El proceso para llevar a cabo este cambio puede durar algunos minutos.

5 Memoria para tus programas

Al iniciar un programa bajo Windows, siempre pasa algún tiempo hasta que la aplicación está disponible.

Necesita un tiempo hasta que los datos se cargan desde el disco duro a la memoria de trabajo. Cuando cierras el programa y luego lo inicias de nuevo, el proceso es mucho más rápido.

Motivo: Windows mantiene el programa en la memoria de trabajo y, al llamarlo, se puede iniciar más rápidamente. Para que los programas que más utilizas se abran siempre así de rápido, deberás reservar para ellos más memoria de trabajo de la que en principio estima Windows.

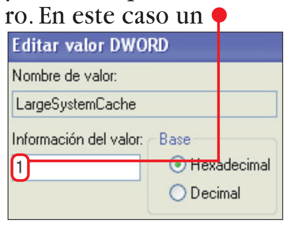
1 Repite de forma exacta los pasos número **1** y **2** del truco llamado Mayor velocidad central (pág. 20).

2 Luego, tras seleccionar la clave denominada Memory Management, haz doble click sobre esta otra

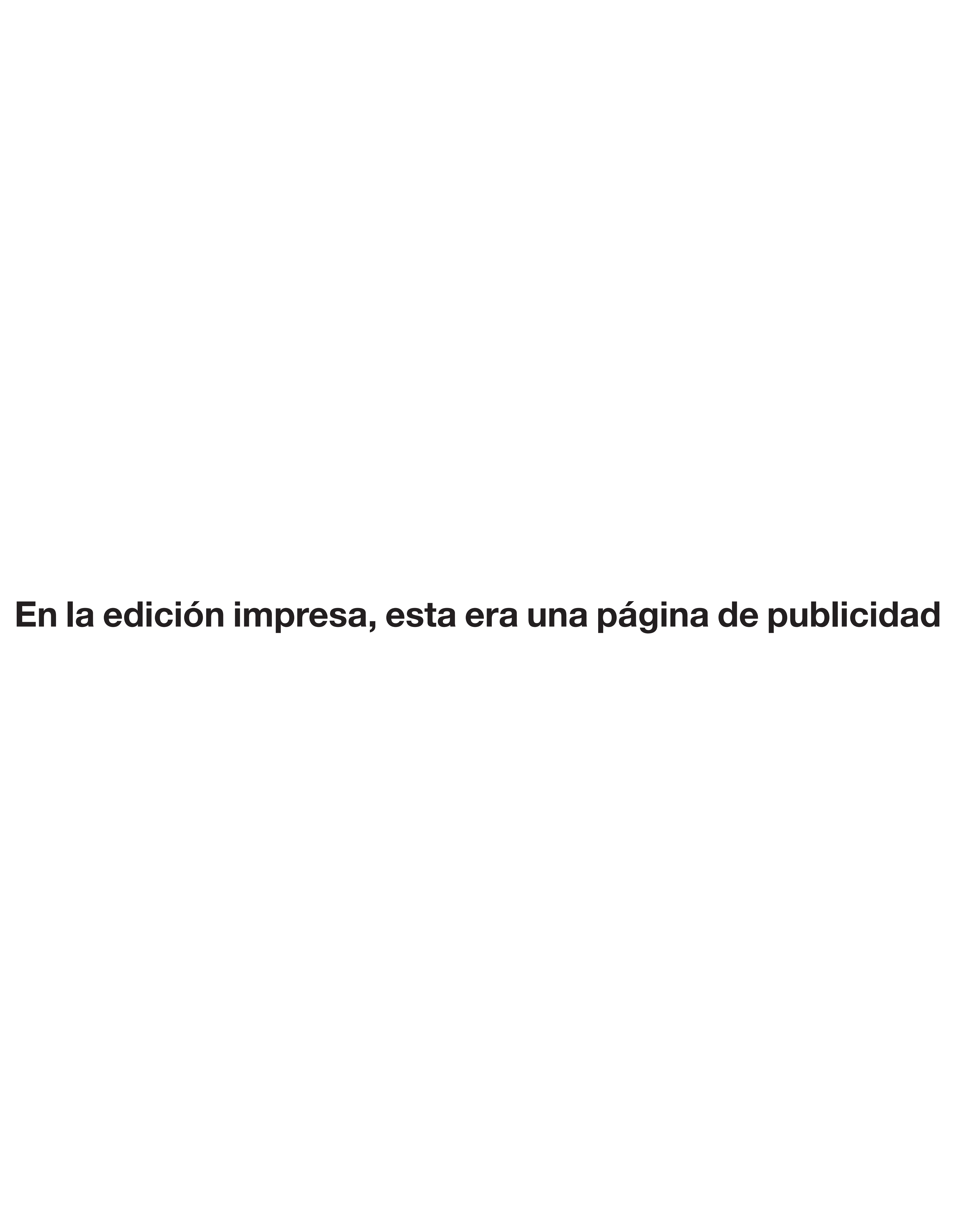
Nombre	Tipo
(Predeterminado)	REG_SZ
ClearPageFileAtShutdown	REG_DWORD
DisablePagingExecutive	REG_DWORD
LargeSystemCache	REG_DWORD

que podrás encontrar y ver en el panel derecho de la pantalla actual.

3 En la ventana que a continuación obtendrás, tendrás que cambiar el cero predeterminado que ya muestra por otro número. En este caso un



Luego cierra la ventana presionando ⏎ y también la del Editor del Registro. Las modificaciones se harán una vez que se reinicia el ordenador. Así, en cada sesión de trabajo con Windows, dispondrás de una mayor memoria para trabajar con programas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

6 Distribuye mejor la memoria

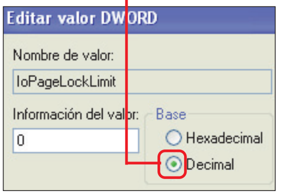
¿Utilizas programas de vídeo, trabajas con gráficos o empleas para jugar el PC?
Entonces incrementa el rango de memoria reservado para las operaciones de entrada y salida de datos. Así, si por ejemplo al jugar utilizas mucho el joystick, Windows debe editar las órdenes que transmites con este dispositivo al PC lo más rápido posible, para que puedas jugar sin problemas. Esto exige mucha capacidad de cálculo. Windows sólo utiliza una parte de sus reservas para estas tareas y, a veces, se siente totalmente saturado.
Lo mejor será que distribuyas la memoria de los recursos de tu equipo, para así obtener una mejora en el rendimiento del sistema.

1 En primer lugar, debes llevar cabo los pasos número **1** y **2** del truco llamado Mayor velocidad central (pág. 20).

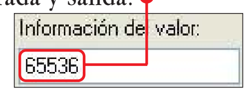
2 En caso de que, en la parte derecha de la ventana, aparezca esta entrada, IoPageLockLimit REG_DWORD, haz click dos veces encima de él y sigue con el paso número **4**. De lo contrario, pulsa con el botón derecho del ratón en un punto libre de la parte derecha de la ventana y, en el menú contextual que obtienes, selecciona las entradas Nuevo ▸ y Valor DWORD.

3 Un nuevo valor aparecerá ahora en este panel: Nuevo valor #1 REG_DWORD. Teclea directamente su nombre, IoPageLockLimit, y pulsa la tecla ↵ para fijarlo: IoPageLockLimit.

4 Haz entonces doble click sobre él y obtendrás una nueva ventana. Desde ella, activa primero este botón



y luego introduce el tamaño de la memoria que quieres reservar en tu equipo para las operaciones de entrada y salida:



Este valor dependerá del tamaño de la memoria de trabajo. Si, por ejemplo, tu ordenador dispone de una memoria de 128 megabytes, introducirás el valor (16384). En memorias de trabajo de 256 megabytes introduce el valor 65536, en las de 512 megabytes el valor 131072, y en las de 1024 megabytes el valor 262144.

5 Una vez introduzcas el valor que consideres oportuno, pulsa un vez sobre el botón Aceptar. Después cierra el Editor del Registro y después reinicia también el equipo.

7 Windows no comprime nada

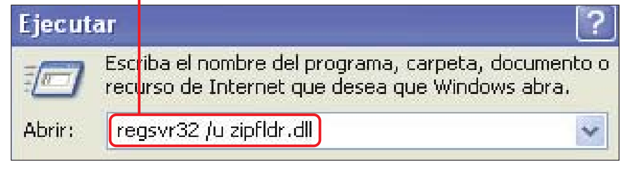
La compresión de archivos, carpetas y programas disminuye su tamaño y reduce la cantidad de espacio que se utiliza en las unidades o dispositivos de almacenamiento.
Windows XP incluye su propia herramienta de compresión de carpetas. Para utilizarla, sólo debes acceder a través de Mi PC a la unidad en la que quieres crear la carpeta comprimida y pinchar en Archivo, Nuevo y también en la entrada Carpeta comprimida (en zip).
Automáticamente, crearás una carpeta comprimida en esa ubicación:



Además, todos los ficheros o carpetas que ahora arrastres hasta ella quedarán también comprimidos.
Luego, cuando accedas a cualquiera de estos archivos, Windows se encarga de descomprimirlos (para que puedas ver su contenido), y luego los vuelve a comprimir (cuando los cierras).
Para poder hacerlo, esta herramienta de compresión se encuentra siempre, sin que tú lo sepas, trabajando en un segundo plano. Así, cuando haces doble click sobre un fichero comprimido, éste se abre automáticamente, sin que tengas que acceder a esa herramienta de compresión en cuestión. Esto obviamente lleva su tiempo, y podrás advertir una disminución en el rendimiento del PC. Así que puedes optar por renunciar a esta herramienta de compresión de Windows, en favor de otros programas como Winzip o WinRaR. Éstos sólo se activarán cuando tú los llames.

1 Haz click primero en Inicio y luego en la entrada Ejecutar....

2 En la ventana que ahora aparece, introduce esta orden



teniendo en cuenta que debes dejar un espacio en blanco después del "32" y también otro justo antes de "zipfldr.dll". Luego cierra la ventana con un click en el botón Aceptar.

3 Obtendrás un mensaje que te confirma lo que acabas de hacer:

RegSvr32
DllUnregisterServer en zipfldr.dll se realizó con éxito.

Pulsa Aceptar. Las modificaciones tendrán efecto tras reiniciar el equipo. De esta forma, si luego accedes de nuevo a través de Mi PC a las entradas Archivo y Nuevo, ya no encontrarás ahora la posibilidad Carpeta comprimida (en zip), de la que te hablábamos en el enunciado de este truco.

4 Si posteriormente quieres deshacer las configuraciones realizadas, repite el paso número **1**, pero introduce esta vez la orden Abrir: regsvr32 zipfldr.dll. Luego pulsa ya el botón Aceptar y cierra la siguiente ventana



con otro click en Aceptar. Igual que antes, tras reiniciar el PC, surtirán efecto los cambios. Podrás volver a crear carpetas comprimidas desde Windows XP.

8 Controla el inicio de Windows

En el inicio de Windows se "lanzan" automáticamente, y sin tu permiso, algunas aplicaciones que están instaladas en tu PC, y que están programadas para hacerlo así. Algunas de ellas ocupan mucha memoria de trabajo y no son muy utilizados por ti.
En estas circunstancias estás derrochando recursos que po- drías utilizar en otros menesteres.

1 Haz click en Inicio y en Ejecutar.... Luego, en la ventana Ejecutar que aparece, teclea la orden Abrir: msconfig y después pulsa Aceptar. Obtendrás a continuación otra ventana con numerosas pestañas.

2 Sitúate en la rotulada como Inicio, y podrás ver una lista de todos los programas que se activan con el inicio de Windows:

Elemento de inicio	Comando	Ubicación
☑ vptray	F:\Archivos de progra...	HKLM\SOFTWAR
☑ hpztsb04	F:\WINDOWS\System...	HKLM\SOFTWAR
☑ NoPops	F:\Archivos de progra...	HKLM\SOFTWAR
☑ MSMSGS	"F:\Archivos de progra...	HKCU\SOFTWAR
☑ PopFilter	F:\Archivos de progra...	HKCU\SOFTWAR

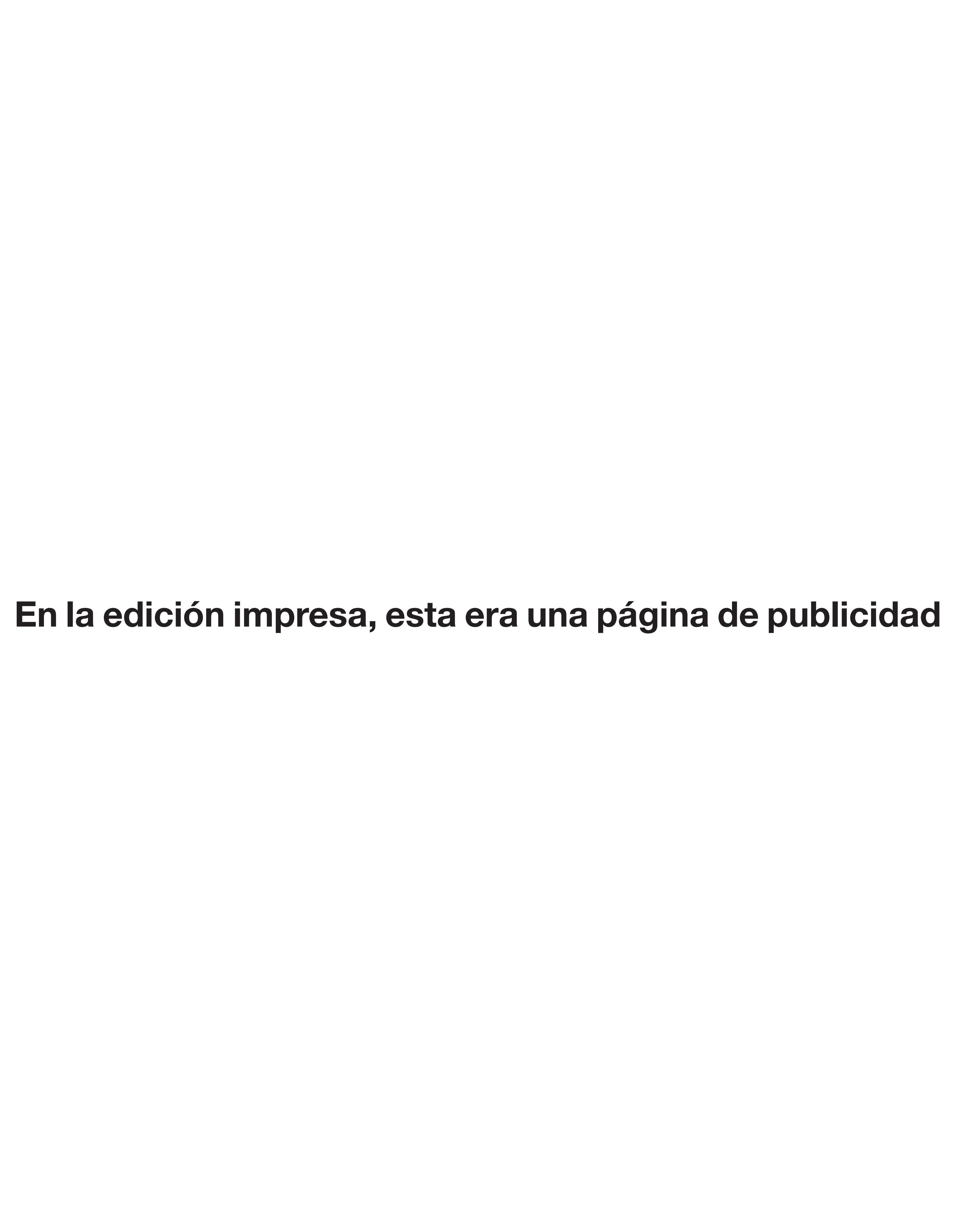
3 Desactiva sólo aquellos de los que conozcas la función que realizan. De lo contrario, podrías dañar la estabilidad del sistema. La segunda columna te da una pista de a qué programas corresponde cada entrada. Puedes estar relativamente seguro de que no dañarás nada, si desactivas aplicaciones de la carpeta

"F:\Archivos de programa\Messenger\MSMSGS.EXE" /background

¡Pero cuidado!, ahí también pueden estar instalados los programas antivirus, los cuales no debes desactivar. Lo dicho, desactiva los que consideres necesarios, por ejemplo ☐ PopFilter.

4 Luego cierra la ventana con un click en Aceptar y reinicia el equipo con una pulsación sobre Reiniciar.

5 Tras reiniciar el PC, cierra la ventana que se muestra y que te indica que has hecho cambios en el inicio de Windows.
Esta ventana aparecerá en cada reinicio. Cuando hayas estado trabajando con el PC durante un tiempo, y veas que no surgen ya problemas con las nuevas configuraciones, activa el botón ☑ No volver a mostrar este mensaje de esta pantalla y luego pulsa Aceptar. Con ello no volverá a aparecer en el futuro. Si por el contrario compruebas que la nueva configuración da lugar a errores, deberás repetir el paso número **1** anterior y, desde la ficha General, activar el botón ⦿ Inicio normal: y pulsar Aceptar. Se restablecerán de esa forma todas las configuraciones originales y todo volverás a configurarse como estaba antes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Impresoras "fresquitas"

Los modelos más actuales de impresoras se ponen guapos para estar entre los mejores de nuestra comparativa. ¿Serán sus impresiones tan pulcras como para superar nuestras pruebas?

Conceptos

Resolución
La resolución de una impresora suele especificarse en puntos por pulgada y abreviarse como ppp o como dpi (del inglés, dipes per inch). Esta medida indica la cantidad de puntos que emplea el aparato para rellenar una pulgada (2,54 cm.) del papel. Cuanto mayor es la resolución, más pequeño es cada punto impreso y, por tanto, más exacta resulta la reproducción de los documentos.

Cartuchos
Los cartuchos de tinta son uno de los componentes más importantes de una impresora y es posible encontrarlos en diferentes "formatos". Siempre hay un cartucho independiente para la tinta negra y, aunque en algunas ocasiones se emplean cartuchos separados para el cyan, amarillo y magenta, en muchos modelos estos tres colores están integrados en un único cartucho. Aparte, en otros casos, hay cartuchos especiales con un cyan y un magenta más tenues, pensados para mejorar la calidad de las impresiones de calidad fotográfica.

Calidad fotográfica
Se denomina así a las impresiones pensadas para acercarse lo más posible en cuanto a calidad y realismo a las fotografías reveladas en un laboratorio.
Para conseguir calidad fotográfica la impresora debe de ser capaz de alcanzar una resolución elevada y, además, es necesario utilizar papel especial.

Tipos de papel
Para imprimir documentos "normales", cualquier papel te servirá. Sin embargo, para imprimir fotografías y, en ocasiones, para alcanzar la máxima calidad en documentos corrientes, es preciso emplear papeles especiales para esas tareas.

Sumario

La impresora, a nadie se le escapa, suele ser el complemento perfecto de un ordenador. Las posibilidades de obtener copias en papel de tus trabajos, fotografías tomadas con una cámara digital o incluso imprimir en formatos especiales, como las etiquetas para tus CDs, los papeles especiales (que pueden transferirse después a una tela y diseñar así tus propias camisetas), etc. Las posibilidades son casi ilimitadas.

Aparte, la mayoría de modelos actuales ya están equipados con conexión **USB 2.0** 01 (Pág.36). ¿Quiere esto decir que imprimen más rápido? No necesariamente. El puerto por el que se conecta la impresora al ordenador sirve para enviar toda la información básica para que la impresora reproduzca el documento en el papel y, en el otro sentido, algunos datos referentes al estado del dispositivo. El uso de este nuevo estándar sólo acelera estas transferencias, lo que puede de mejorar un poco el rendimiento en general del equipo, pero no la impresión propiamente dicha.

USB 2.0 acelera el tráfico de información

En todo caso, USB 2.0 es ya el estándar que incorpora la inmensa mayoría de PCs nuevos, así que adquirir un modelo que cumpla con este estándar es, más que una elección que debes tomar, una necesidad. Si ya dispones de una impresora que es USB 1.1, no te preocupes. Aunque cambies tu ordenador por otro equipado con la nueva versión, la impresora será completamente compatible.

Algunos de los detalles que nos han sorprendido en esta ocasión han sido relativos al equipamiento de algunos modelos. En el caso concreto de uno de ellos, por ejemplo, dispone de un alimentador de papel especial, diseñado para conseguir de forma automática **impresiones a doble cara** 02 (Pág.36). Hasta hace poco, esta característica tan


Algunos modelos emplean seis cartuchos de tinta.

útil era poco menos que impensable en una impresora con un precio razonable para usuarios particulares.

Y, a propósito de precios, cuando te decidas a adquirir uno u otro modelo ten en cuenta también que la impresora es un dispositivo por el que nunca se deja de pagar. El precio de los consumibles (tinta, papeles especiales, etc.) es algo que seguirá aumentando el dinero invertido para poder obtener documentos impresos de calidad.

Fíjate bien en el precio de los consumibles

Aunque, por lo general, imprimir resulta caro (muy especialmente en el caso de las impresiones fotográficas), en este test hemos hallado algún modelo con el que los costes de impresión no son tan exagerados como a los que nos tienen acostumbrados los fabricantes. Algo, desde luego, a tener en cuenta. Sin embargo, no olvides que en muchos casos por cada fotografía que se imprime se imprimen docenas de documentos de texto. Si es así, tal vez te compense adquirir una impresora con costes de impresión fotográfica muy elevados, siempre que el precio total por cada página en blanco y negro que imprimas resulte ser más económico.

Otros datos a tener en cuenta son los relativos al tipo de cartucho que emplean. Algunos fabricantes utilizan un cartucho para la tinta negra y otro que contiene la de los colores primarios (cyan, magenta y amarillo). De forma que, cuando se agota uno de los colores es preciso reemplazar el cartucho y desperdiciar así tinta de las otras dos tonalidades. A la larga, el ahorro con un modelo que use un cartucho para cada color es de muchos euros.

Los cartuchos tricolor desperdician la tinta

En resumen, que entre las siete impresoras que analizamos puedes hallar el aparato que necesitas. Sin embargo, no te dejes deslumbrar sólo por la nitidez de sus impresiones y su velocidad y presta atención a toda la información que te ofrecemos. De esa forma, podrás estar seguro de que llevas a cabo una compra a la altura de tus expectativas en todos los aspectos.

Cartuchos especiales... ¿mejoran la calidad?

En algunas impresoras es posible elegir entre un juego de cartuchos para impresión a color "normal" y otro especial para obtener la mejor calidad en la impresión de fotografías.

En Computer Hoy hemos comparado la calidad y velocidad de las impresiones fotográficas que consigue cada modelo con tinta normal y de foto, en los casos en que disponen de ambas configuraciones. Generalmente, la diferencia consiste en emplear tintas adicionales para los niveles más claros de cyan y magenta, con lo que se consigue afinar más la reproducción de los colores. Además, al no ser necesario imprimir tramados complejos en los colores que necesitan "aclarar" el cyan o el magenta normal, la nitidez de las impresiones también mejora sensiblemente.

Para que compruebes como afecta a las impresiones este aspecto, hemos llevado a cabo pruebas con las diferentes configuraciones de cartuchos de tinta y hemos calculado la nota que obtendría cada modelo en esa prueba según los mismos criterios que aplicamos en la tabla de resultados generales. Además, también te indicamos el tiempo necesario para completar la tarea, ya que el uso de un tipo de cartucho u otro afecta al tiempo de impresión.

El resultado nos confirma que, efectivamente, las impresiones obtenidas con cartuchos especiales mejoran su calidad.

Sin embargo, los modelos que aceptan ambas configuraciones (color normal y color para calidad fotográfica) no consiguen imágenes tan perfectas como las impresoras que utilizan, directamente, una configuración de colores específica para fotografías. No obstante, con el cartucho de color normal sí que superan a las impresoras que no pueden utilizar un juego de tintas para fotos.

En esta tabla puedes saber la nota y el tiempo de impresión correspondiente a cada caso.

Impresora	Nota de la impresión		Velocidad de impresión	
	Cartucho de color estándar	Con cartucho especial para fotos	Cartucho de color estándar	Con cartucho especial para fotos
Canon S820	No es posible	8,24	No es posible	2 min. 6 seg
Canon S750	6,92	No hay disponible cartucho de foto	2 min. 10 seg	No hay disponible cartucho de foto
Hewlett-Packard Deskjet 6122	7,26	No hay disponible cartucho de foto	6 min. 2 seg	No hay disponible cartucho de foto
Epson Stylus Photo 830	No es posible	8,30	No es posible	8 min. 37 seg.
Hewlett-Packard Photosmart 7350	7,24	7,88	6 min 45 seg	7 min. 55 seg
Lexmark Z65	7,24	No hay disponible cartucho de foto	8 min 34 seg	No hay disponible cartucho de foto
Hewlett-Packard Photosmart 7150	7,24	7,88	6 min. 25 seg	7 min. 9 seg

Así hacemos los test en Computer Hoy

En los laboratorios de Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con las impresoras que analizamos.

Calidad

Para comprobar la exactitud con la que imprime cada modelo realizamos copias de plantillas que nos permiten medir los diferentes aspectos de la impresión: la resolución, por ejemplo, depende en gran medida de la precisión de los **inyectores** 03 (Pág.36), que emiten gotas de tinta de hasta tres **picolitros** 04 (Pág.36).

Para analizar unos detalles tan precisos usamos una cámara especial que amplía las copias impresas y nos permite estudiar hasta el más mínimo detalle los documentos de texto, en color o las fotografías de los patrones impresos.





Ampliación de una de las muestras que imprimimos (izquierda). Puedes apreciar la diferencia entre la mejor impresora para fotos Epson Stylus 830 (centro) y Canon S820 (derecha).

Velocidad

Cuando se imprimen documentos largos o muchas copias, el tiempo que tarda la impresora en completarlas es fundamental. La velocidad que suele indicar el fabricante no siempre se cumple. En nuestro laboratorio calculamos el tiempo necesario para imprimir una página de cada tipo posible.

Costes de impresión

Para calcular cuánto cuesta imprimir una página gastamos un cartucho completo imprimiendo textos, gráficos y fotografías. De esta forma sabemos cuántas páginas se pueden imprimir por cartucho. Con esta medida y el precio de los consumibles calculamos cuánto te costará cada copia.

Otros

También medimos otros muchos valores relativos a las impresoras, como la capacidad máxima de papel de la bandeja de alimentación o el grosor máximo de papel que admite el alimentador de hojas.

Precio/Calidad

Para calcular este valor dividimos el precio de cada impresora entre su nota. Un modelo que cueste 149,00 euros y obtenga un 6,11 tendrá una valoración de 149,00/6,11= 24,39 por lo que le corresponderá un "Notable"en esta categoría.

Índice hasta 23,53	Sobresaliente
23,54 hasta 29,41	Notable
29,42 hasta 39,22	Bien
39,23 hasta 58,82	Suficiente
58,83 hasta 117,65	Insuficiente
A partir de 117,66	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado puedes ver si el dispositivo es láser o de inyección de tinta, así como el número de cartuchos que emplea. También conocerás los tipos de conexión de que dispone y el tamaño máximo de papel con el que es capaz de trabajar.

2 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

3 Velocidad

El tiempo que lleva imprimir una página es muy importante, especialmente si vas usar tu impresora con mucha frecuencia. Además, hay determinados lenguajes de impresión, como PCL o PostScript, que la impresora tiene que “interpretar” antes de imprimir. Cuando se envían varias copias de la misma página sólo debe procesar la primera y las sucesivas son mucho más rápidas. En estos puntos conocerás los valores para impresiones de textos, gráficos y fotografías, tanto en color como en blanco y negro.

4 Geometría

Cuando se reproducen imágenes por medio de una impresora, la imagen se distorsiona en mayor o menor medida según la calidad de los componentes del equipo. Aquí puedes ver la semejanza que obtiene cada impresora con el original.

5 Exactitud de los detalles

Las especificaciones de los productos suelen dar un valor en ppp (puntos por pulgada) para indicar la resolución a la que trabaja. Esa resolución puede no ser tan precisa como sería de esperar. Estos valores indican la cantidad de detalles que es capaz de reproducir cada modelo, según hemos comprobado.

6 Reproducción de colores, gráficos y textos

Estos apartados indican la exactitud de los colores y matices del gris que se obtienen en las copias impresas a partir de un original. También encontrarás los valores correspondientes a la exactitud en la reproducción de textos, gráficos y fotografías.

7 Sensibilidad de la impresión

En algunas ocasiones la exposición de un documento a la luz solar por un periodo de tiempo prolongado hace que la tinta empleada en las impresoras de inyección pierda sus propiedades y el papel quede ilegible. En las impresiones a color esto es aún más grave, ya que se utiliza una mezcla de varias tintas y el resultado suele ser más sensible. Además, el roce o sustancias como el sudor y la saliva pueden deteriorar también las copias. En estos puntos conocerás lo sensibles que son las impresiones a estos problemas.

8 Costes de impresión

Es uno de los puntos más importantes de la tabla de cara a la nota final. Muestra cuánto cuesta imprimir una página en blanco y negro, en color y en calidad fotográfica. Depende del precio de los consumibles empleados y del número de páginas que se pueda imprimir con cada cartucho o tóner. El precio por página que aparece en cada punto de este apartado tiene en cuenta la tinta empleada y el papel, que en el caso de las impresiones de mayor calidad es más elevado. En el caso de las fotografías, se emplea el papel especial recomendado por el fabricante. A título informativo (no afecta a la nota final) también especificamos el precio de cada cartucho.

Compáralo con otros test Pág. 100

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	
Fabricante		**Canon**	
Modelo 1		**S820**	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo de papel		Inyección de tinta (6 colores)/ USB o paralelo/A4	
Servicio 2	**9,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Impresión en B/N	**30,00%**		**7,05**
Velocidad 3			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Lenta (4 min. 8 seg.)	4,50
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Lenta (12 min. 6 seg.)	4,62
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	5,00%	Rápida (27 seg.)	8,80
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido)	2,00%	Muy rápida (2 min. 6 seg.)	9,06
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido) 4	3,00%	Muy pocas (2,40%)	9,52
Exactitud de detalles (resolución, medido) 5	2,00%	Normal (78,10%)	5,62
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto) 6	6,00%	Alta (87,60% / 79,80% / 87,80%)	7,02
Reproducción de textos (medido) 6	6,00%	Normal (77,10%)	5,42
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) 7	2,00%	Poca (nivel 5)	8,40
Impresión en color	**24,00%**		**7,39**
Velocidad 3			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Lenta (4 min. 9 seg.)	4,46
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Muy rápida (2 min. 6 seg.)	9,06
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido) 4	4,00%	Muy pocas (2,40%)	9,52
Exactitud de detalles (resolución, medido) 5	4,00%	Normal (79,90%)	5,98
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto) 6	10,00%	Alta (86,20% / 84,90% / 91,20%)	7,48
Sensibilidad de la impresión a la luz (color/foto) 7	2,00%	Normal (nivel 4/nivel 4)	6,80
Costes 8	**12,00%**		**5,51**
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Muy bajo (0,03 €/hoja)	10,00
Precio del cartucho completo (según fabricante)		12,33 €	
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy alto (1,05 €/hoja)	1,02
Precio del cartucho completo (según fabricante)		49,32 €	
Impresión en calidad fotográfica (tinta y papel, medido)	2,00%	Muy alto (1,87 €/hoja)	1,02
Precio del cartucho completo (según fabricante)		73,98 €	
Medio ambiente	**13,00%**		**5,03**
Ruido al imprimir (medido)	2,00%	Molesto (4,3 Sone)	4,14
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Demasiado elevado (13/5/1 W.)	0,00
Sensibilidad de las impresiones al roce/sudor/saliva/	8,00%	Escaso (0%/16%/27%)	7,14
Manejo	**8,00%**		**9,50**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
¿Se puede realizar impresiones sin márgenes sobre papel fotográfico? DIN A4 / 10 x 15 cm	2,00%	Sí/sí	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Muy sencillo	10,00
Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Otros	**4,00%**		**7,01**
Reserva de papel (capacidad, comprobado con papel de 80g.)	2,00%	Escasa (100 Hojas)	4,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy grueso (270 g/m2)	10,00
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP	
Tamaño (medido)		43,0 x 27,0 x 56,0 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,79**
Corrección positiva/negativa		Cartuchos intercambiables individualmente	+0,20
		Cable de conexión no incluido	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,79**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**292,18 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		292,18 : 6,79 = 31,25 = Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Canon **S750** Inyección de tinta (4 colores)/USB o paralelo/A4		**Hewlett-Packard** **Deskjet 6122** Inyección de tinta (4 colores)/USB o paralelo/A4		**Epson** **Stylus Photo 830** Inyección de tinta (6 colores)/USB o paralelo/A4		**Hewlett-Packard** **Photosmart 7350** Inyección de tinta (6 colores)/USB/A4		**Lexmark** **Z65** Inyección de tinta (4 colores)/USB/A4		**Hewlett-Packard** **Photosmart 7150** Inyección de tinta (6 colores)/USB/A4	
	6,00		5,56		6,89		5,56		6,89		5,56
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el fabricante	4,00
901 30 13 01	8,00	902 15 01 51	6,00	902 40 41 42	6,00	902 15 01 51	6,00	902 12 30 51	6,00	902 15 01 51	6,00
www.canon.es		www.hp.es		www.epson.es		www.hp.es		www.lexmark.es		www.hp.es	
	7,00		6,65		6,92		6,19		6,41		6,26
Normal (2 min. 49 seg.)	6,24	Lenta (4 min. 7 seg.)	4,50	Normal (3 min. 27 seg.)	5,40	Muy lenta (6 min. 23 seg.)	1,50	Normal (3 min. 3 seg.)	5,94	Muy lenta (6 min. 15 seg.)	1,66
Normal (8 min. 36 seg.)	6,18	Lenta (12 min. 4 seg.)	4,64	Normal (9 min. 59 seg.)	5,56	Muy lenta (19 min. 5 seg.)	1,52	Normal (9 min. 7 seg.)	5,94	Muy lenta (18 min. 39 seg.)	1,72
Rápida (29 seg.)	8,72	Rápida (46 seg.)	7,94	Rápida (36 seg.)	8,40	Normal (1 min. 13 seg.)	6,74	Rápida (53 seg.)	7,66	Normal (1 min. 12 seg.)	6,80
Rápida (2 min. 37 seg.)	8,84	Rápida (4 min. 13 seg.)	8,12	Rápida (2 min. 35 seg.)	8,86	Rápida (5 min. 45 seg.)	7,44	Rápida (5 min. 1 seg.)	7,76	Rápida (5 min. 37 seg.)	7,50
Muy pocas (3,20%)	9,36	Pocas (9,90%)	8,02	Muy pocas (2,50%)	9,50	Pocas (9,30%)	8,14	Pocas (12,10%)	7,58	Pocas (8,20%)	8,36
Escasa (67,20%)	3,44	Escasa (73,50%)	4,70	Escasa (72,80%)	4,56	Escasa (72,10%)	4,42	Escasa (70,80%)	4,16	Escasa (72,30%)	4,46
Normal (80,00% / 72,90% / 84,50%)	5,82	Normal (86,20% / 75,90% / 84,50%)	6,44	Normal (89,20% / 74,50% / 81,30%)	6,34	Normal (87,40% / 78,60% / 88,10%)	6,94	Normal (80,50% / 72,10% / 76,00%)	5,24	Normal (86,00% / 78,90% / 88,10%)	6,86
Normal (81,00%)	6,20	Normal (80,30%)	6,06	Normal (78,00%)	5,60	Normal (82,70%)	6,54	Normal (79,40%)	5,88	Normal (83,40%)	6,68
Poca (nivel 5)	8,40	Poca (nivel 5)	8,40	Poca (nivel 5)	8,40	Poca (nivel 5)	8,40	Poca (nivel 5)	8,40	Poca (nivel 5)	8,40
	6,92		6,34		6,67		6,15		5,79		6,24
Normal (2 min. 49 seg.)	6,24	Lenta (4 min. 7 seg.)	4,50	Normal (3 min. 42 seg.)	5,06	Muy lenta (6 min. 23 seg.)	1,50	Muy lenta (7 min. 26 seg.)	1,02	Muy lenta (6 min. 13 seg.)	1,70
Muy rápida (2 min. 10 seg.)	9,04	Rápida (6 min. 2 seg.)	7,32	Normal (8 min. 37 seg.)	6,16	Normal (7 min. 55 seg.)	6,48	Normal (8 min. 34 seg.)	6,20	Normal (7 min. 9 seg.)	6,82
Muy pocas (3,20%)	9,36	Pocas (9,90%)	8,02	Muy pocas (2,50%)	9,50	Pocas (9,30%)	8,14	Pocas (12,10%)	7,58	Pocas (8,20%)	8,36
Escasa (71,70%)	4,34	Escasa (74,90%)	4,98	Normal (77,50%)	5,50	Normal (75,20%)	5,04	Normal (79,30%)	5,86	Normal (75,50%)	5,10
Normal (85,00% / 81,30% / 84,60%)	6,72	Normal (77,50% / 78,20% / 86,30%)	6,14	Normal (76,20% / 78,20% / 91,50%)	6,40	Normal (78,70% / 80,00% / 89,40%)	6,54	Normal (71,20% / 78,40% / 86,20%)	5,72	Normal (78,70% / 79,80% / 89,40%)	6,52
Normal (nivel 4/nivel 4)	6,80	Poca (nivel 4/nivel 5)	7,60	Normal (nivel 4/nivel 4)	6,80	Normal (nivel 3/nivel 5)	6,80	Normal (nivel 4/nivel4)	6,80	Normal (nivel 3/nivel 5)	6,80
	4,94		4,13		1,02		1,02		1,02		1,02
Bajo (0,04 €/hoja)	8,86	Normal (0,07 €/hoja)	5,42	Muy alto (0,12 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,13 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,13 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,12 €/hoja)	1,02
15,49 €		39,90 €		34,44 €		29,90 €		37,79 €		29,90 €	
Muy alto (1,19 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,28 €/hoja)	2,00	Muy alto (0,47 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,50 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,66 €/hoja)	1,02	Muy alto (0,45 €/hoja)	1,02
49,32 €		43,90 €		27,88 €		46,90 €		44,09 €		46,90 €	
Muy alto (1,45 €/hoja)	1,02	Alto (0,86 €/hoja)	4,50	Muy alto (1,75 €/hoja)	1,02	Muy alto (1,10 €/hoja)	1,02	Muy alto (1,88 €/hoja)	1,02	Muy alto (1,12 €/hoja)	1,02
49,32 €		43,90 €		27,88 €		36,90 €		44,09 €		36,90 €	
	5,77		4,43		6,51		4,27		4,40		4,25
Apenas apreciable (2,5 Sone)	7,34	Molesto (4,7 Sone)	3,42	Muy molesto (6,6 Sone)	1,02	Normal (3,6 Sone)	5,38	Muy molesto (5,7 Sone)	1,64	Molesto (4,9 Sone)	3,06
Demasiado elevado (15/4/1 W.)	0,00	Demasiado elevado (14/2/1 W.)	0,00	Muy escaso (12/3/0 W.)	9,04	Demasiado elevado (15/5/4 W.)	0,00	Demasiado elevado (10/6/6 W.)	0,00	Demasiado elevado (15/3/2 W.)	0,00
Escaso (5%/13%/19%)	7,54	Normal (4%/26%/25%)	6,34	Normal (0%/15%/31%)	6,94	Normal (0%/30%/36%)	5,60	Normal (2%/22%/25%)	6,74	Normal (0%/25%/33%)	6,14
	9,50		7,00		9,50		8,25		7,00		8,25
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Sí/sí	10,00	No/no	0,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00	No/no	0,00	No/sí	5,00
Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	7,01		8,51		7,01		7,01		10,00		7,01
Escasa (100 Hojas)	4,02	Grande (150 Hojas)	7,02	Escasa (100 Hojas)	4,02	Escasa (100 Hojas)	4,02	Grande (150 + 100 Hojas)	10,00	Escasa (100 Hojas)	4,02
Muy grueso (270 g/m2)	10,00	Muy grueso (264 g/m2)	10,00	Muy grueso (255 g/m2)	10,00	Muy grueso (240 g/m2)	10,00	Muy grueso (500 g/m2)	10,00	Muy grueso (240 g/m2)	10,00
95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP		95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP		95, 98, Me, NT 4.0, 2000		95, 98, Me, 2000, XP		98, Me, NT 4.0, 2000, XP		95, 98, Me, 2000, XP	
42,5 x 27,0 x 56,0 cm		45,0 x 18,0 x 37,0 cm		46,0 x 27,0 x 48,0 cm		47,0 x 15,5 x 39,0 cm		44,5 x 29,8 x 54,2 cm		47,0 x 15,5 x 39,0 cm	
	6,68		5,99		6,31		5,45		5,59		5,49
Cartuchos intercambiables individualmente	+0,20	Impresión a doble cara	+0,60	Cable de conexión no incluido	-0,20	Lector para las tarjetas de memoria más comunes	+0,60	Segunda reserva de papel	+0,20	Conexión USB para la impresión directa desde una cámara digital	+0,20
Cable de conexión no incluido	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20			Conexión USB para la impresión directa desde una cámara digital	+0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20	Fuente de alimentación externa	-0,20
						Fuente de alimentación externa	-0,20			Cable de conexión no incluido	-0,20
						Cable de conexión no incluido	-0,20			No incluye cartucho de color negro	-0,20
						No incluye cartucho de color negro	-0,20				
Bien ←	**6,68**	**Bien ←**	**6,39**	**Bien ←**	**6,11**	**Bien ←**	**5,65**	**Bien ←**	**5,59**	**Bien ←**	**5,09**
Suficiente		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
309,88 €		**219,00 €**		**149,00 €**		**259,00 €**		**199,00 €**		**219,00 €**	
309,88 : 6,68 = 46,39 = Suficiente		219 : 6,39 = 34,27 = Bien		149 : 6,11 = 24,39 = Notable		259 : 5,65 = 45,84 = Suficiente		199 : 5,59 = 35,60 = Bien		219 : 5,09 = 43,03 = Suficiente	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Canon S820



El modelo ganador del test puede conectarse a un puerto USB o paralelo, ya que dispone de ambos conectores.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	292,18 €

+
- Calidad de impresión
- Cartuchos (6) independientes
- Costes de impresión en B/N

–
- Precio

La calidad de las impresiones obtenidas con este modelo es muy elevada. En el caso de las fotografías, sus seis cartuchos de tinta son determinantes para lograr una altísima fidelidad en la reproducción de colores. Es muy precisa y sin embargo no resulta muy lenta, pero los costes de impresión son caros.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.

Canon S750



A diferencia de otros modelos, Canon S750 lleva integrado el transformador de corriente.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	309,88 €

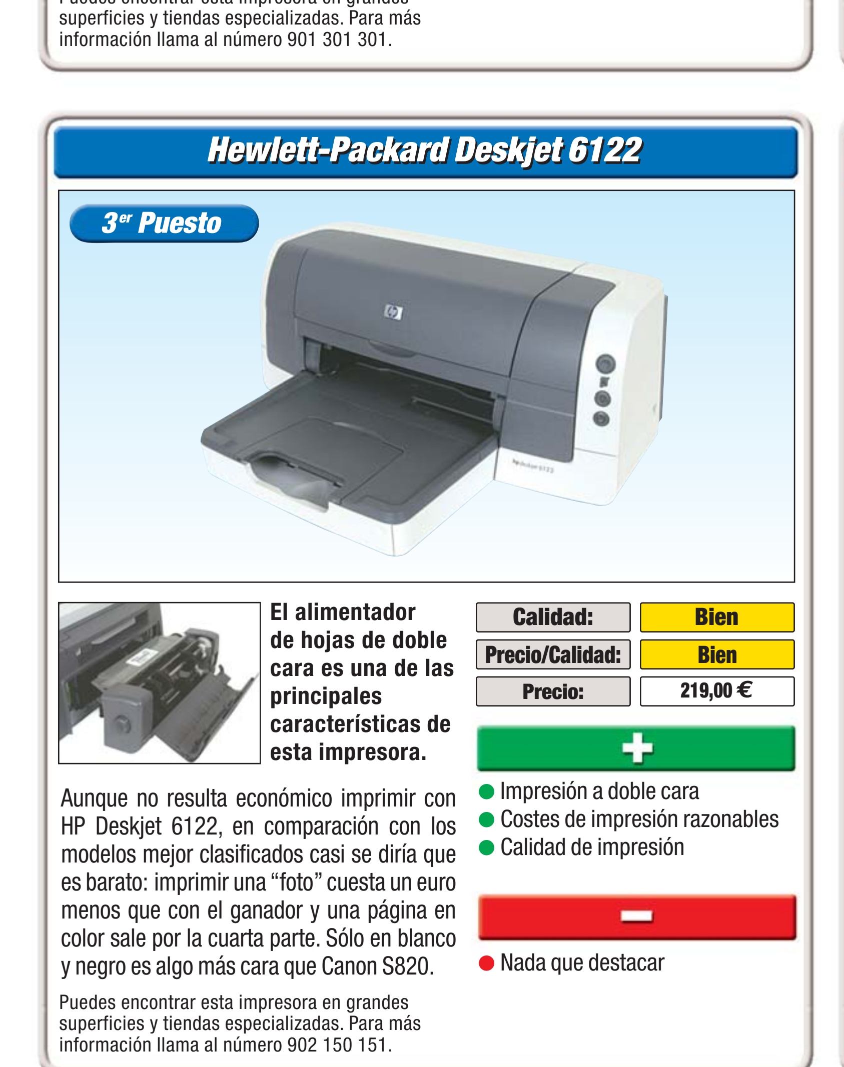
+
- Velocidad de impresión
- Cartuchos (4) independientes
- Costes de impresión en B/N

–
- Precio

Se trata de un modelo muy similar al ganador del test, también fabricado por Canon. En este caso sólo utiliza cuatro cartuchos de tinta (cyan, magenta, amarillo y negro). Las impresiones son un poco peores pero, a cambio, resulta muchísimo más veloz que el otro modelo, algo más barato.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.

Hewlett-Packard Deskjet 6122



El alimentador de hojas de doble cara es una de las principales características de esta impresora.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	219,00 €

+
- Impresión a doble cara
- Costes de impresión razonables
- Calidad de impresión

–
- Nada que destacar

Aunque no resulta económico imprimir con HP Deskjet 6122, en comparación con los modelos mejor clasificados casi se diría que es barato: imprimir una "foto" cuesta un euro menos que con el ganador y una página en color sale por la cuarta parte. Sólo en blanco y negro es algo más cara que Canon S820.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.

Epson Stylus Photo 830



Los botones de función de Epson Stylus Photo 830 permiten llevar a cabo las tareas más habituales.

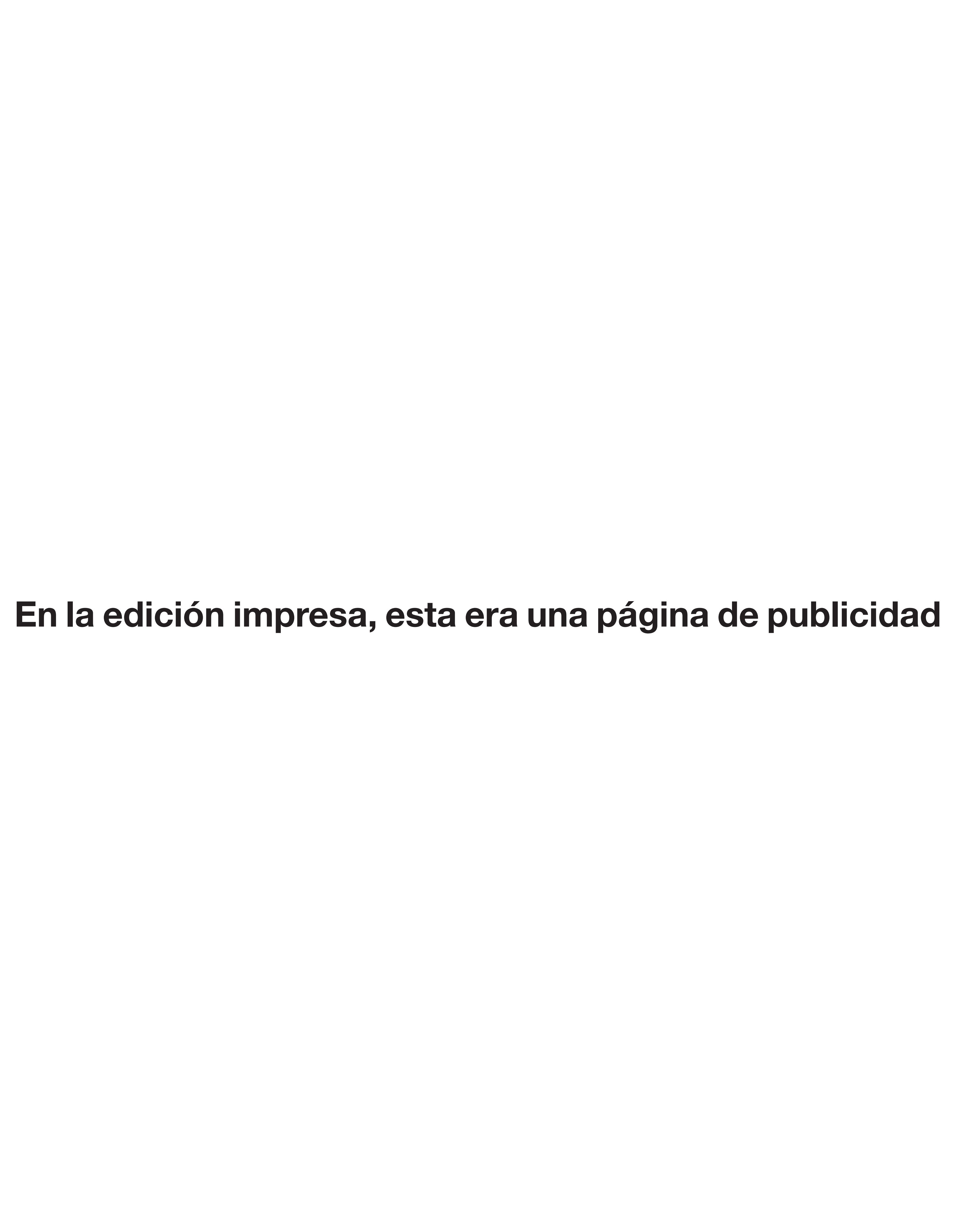
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	149,00 €

+
- Precio
- Calidad de impresión

–
- Costes de impresión

Esta impresora destaca por ser la más económica de las que hemos analizado. Además, su calidad de impresión es muy buena (en especial en lo que a fotografías se refiere). El "punto" negro del modelo de Epson son los costes de impresión que, como es habitual, resultan muy elevados.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 49 59 69.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hewlett-Packard Photosmart 7350

5º Puesto





Un completo sistema de teclas, display y ranuras para tarjetas permite imprimir fotos sin usar el PC.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	259,00 €



+
- Calidad de impresión
- Posibilidad de impresión desde tarjetas de memoria

–
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

Una impresora muy indicada para los poseedores de una cámara digital, ya que dispone de lector de tarjetas de memoria integrado. Aparte, es posible conectar directamente una cámara a la impresora. Su calidad de impresión es buena y sólo se le puede echar en cara su escasa velocidad en algunos casos.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.

Lexmark Z65

6º Puesto





Con la bandeja de alimentación es posible introducir en la impresora un máximo de 250 hojas.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	199,00 €



+
- Capacidad de los alimentadores de hojas y grosor máximo de papel que admite
- Calidad de impresión

–
- Costes de impresión

¿Parece una impresora doméstica? Pues lo es. Pero, aparte de las prestaciones comunes a la mayoría de los modelos de su precio, ofrece algunas funciones que pueden llegar a ser muy útiles en pequeñas oficinas: una segunda bandeja de papel y la posibilidad de trabajar con papel de mucho grosor.

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 436 00 48.

Hewlett-Packard Photosmart 7150

7º Puesto





La bandeja de alimentación permite introducir sobres de tamaño estándar de forma automática.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	219,00 €



+
- Calidad de impresión

–
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

Se trata de una versión más económica de la otra impresora de HP que hemos analizado, el modelo Photosmart 7350. Las principales diferencias con éste radican en que Photosmart 7150 no incluye las posibilidades de conexión con cámaras digitales, así que deberás imprimir tus fotos desde el ordenador.

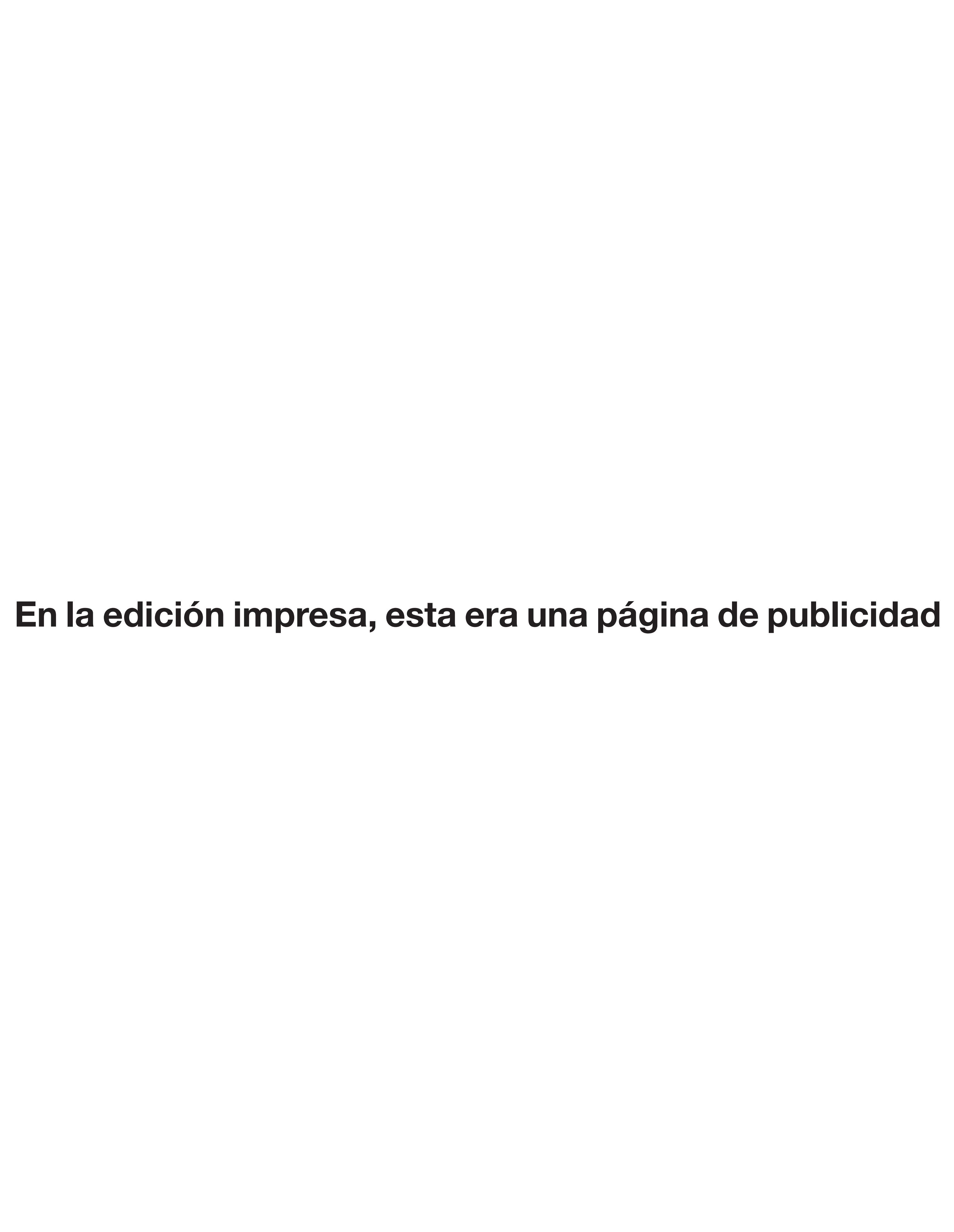
Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.

Pero... ¿imprime mejor?

Los “avances” que ninguna nueva impresora puede dejar al margen son dos: velocidad y calidad de impresión.
Sobre el papel, las diferencias entre uno y otro modelo pueden ser muy espectaculares. No obstante, ¿son realmente tan importantes las mejoras como los fabricantes nos explican?
En algunos casos, estas mejoras tienen, (o, al menos, pueden tener) “truco”. Por ejemplo, en el caso de la resolución. Una impresora de 4.800 x 2.400 puntos por pulgada debería imprimir con el doble de resolución que otra de 2.400 x 1.200 puntos por pulgada. Sin embargo, en la práctica, esto sólo quiere decir que la matriz con la que trabaja el dispositivo será de 4.800 puntos de ancho y 2.400 de alto. El driver puede indicar a la impresora que sitúe un punto en una posición cualquiera de esa matriz pero, si el tamaño de las gotas de tinta empleadas por la impresora no es lo bastante pequeño, la tinta cubrirá también algún punto adyacente, con lo que la resolución efectiva será menor.
En el caso de la velocidad, también es posible que los avances más innovadores no proporcionen una mejora tan espectacular como cabría esperar en un primer momento. Un buen ejemplo son las impresoras USB 2.0, en algunas de las cuales el fabricante destaca esta característica entre sus especificaciones. La velocidad de la versión anterior (USB 1.1) era de 11 Mbps, mientras que en USB 2.0 es de 480 Mbps.
Por supuesto, las impresoras no van a ser 40 veces más veloces, ya que la rapidez de estos aparatos viene marcada por la velocidad de sus componentes mecánicos y del sistema de inyección que permite las impresiones. Lo que sí será más veloz será el tiempo que tarda el PC en hacer llegar los documentos a la impresora, así que el sistema podría trabajar más holgadamente aunque estés llevando a cabo numerosos trabajos.



La nueva versión de USB es más veloz, pero no siempre “se nota”.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 USB 2.0
Es el nuevo estándar para la conexión de dispositivos externos al ordenador, como escáneres, impresoras, cámaras digitales o webcams y casi todo lo que adquieras para complementar tu PC. Reemplaza a la versión anterior, USB 1.1, aunque es compatible con ésta. La diferencia de velocidad entre ambas es muy elevada: un puerto USB 1.1 puede transferir datos hasta a 11 Mbps, mientras que USB 2.0 alcanza 480 Mbps.

02 Impresión a doble cara
Generalmente, para imprimir por las dos caras en trabajos particulares, es preciso imprimir primero las páginas impares para, posteriormente, volver a insertar las hojas en la bandeja de alimentación de la impresora e imprimir después las impares por el reverso.
Sin embargo, algunas impresoras de inyección incluyen un "extra" fundamental en los modelos pensados para uso empresarial: un alimentador capaz de trabajar con el papel por las dos caras sin que tenga que intervenir el usuario.

03 Inyector
Se trata de un mecanismo capaz de emitir (por calor) una pequeña gota de tinta procedente de un depósito. Un cabezal de impresión está compuesto por multitud de estos inyectores, con los que se genera una trama que va rellenando el documento que se imprime.

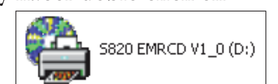
04 Picolitro
Es una unidad de medida utilizada para hablar del tamaño de la gota que emite un inyector. Un picolitro es la billonesima parte de un litro. Como ves, se trata de una unidad realmente diminuta.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación de la impresora

Para instalar tu Canon S820 sólo deberás conectar ésta a la corriente y a un puerto USB o paralelo de tu ordenador. Acto seguido, enciende éste. Entonces el equipo identificará la impresora y se dispondrá a instalar el software.

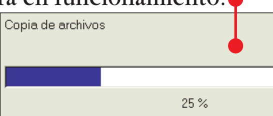
1 Introduce el CD-ROM denominado "S820 Setup Software" en la unidad de CD-ROM. Si no tienes activada la función de inicio automático, deberás pulsar en Mi PC y hacer doble click en



2 A continuación aparecerá una ventana indicando que debes instalar un driver para tu impresora:

Pulsa **Instalar** para continuar con la instalación del controlador.

3 Seguidamente se copiarán en tu disco duro los archivos y carpetas necesarios para poner tu impresora en funcionamiento:



4 Una vez realizada esta operación, la nueva impresora estará ya instalada en tu sistema y podrás comenzar a disfrutar de ella:



2 Ajustes de la impresora

Aunque, una vez instalado el software ya es posible comenzar a imprimir con Canon S820, puedes llevar a cabo algunos retoques y comprobar que su funcionamiento se ajuste a tus necesidades. Entre estos ajustes se encuentrán el modo "silencioso" y el control de tinta de cada color que queda en los cartuchos.

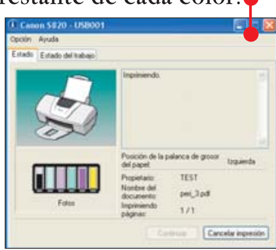
1 Abre el menú Inicio y Configuración. A continuación, selecciona la entrada Impresoras y faxes y se abrirá la lista de impresoras instaladas en el sistema.

2 Haz click con el botón derecho en Canon S820 y elige después Propiedades.

3 Despliega la pestaña Mantenimiento y pulsa en Iniciar monitor de estado... para así abrir el monitor de estado de la impresora, que te permite acceder a las funciones especiales:

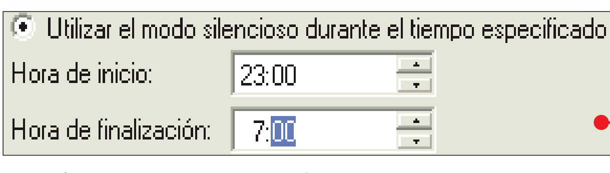
Se está obteniendo el estado de la impresora

4 Tras un breve periodo de tiempo, en el que el ordenador recogerá datos del estado de la impresora, aparecerá una ventana con información sobre la impresión que se esté llevando a cabo y, lo más interesante, la cantidad de tinta restante de cada color:



5 Cuando termines, pulsa para cerrar esta ventana y, en la pantalla anterior, pulsa el botón Modo silencioso

6 En esta ventana puedes habilitar el modo silencioso, que hace a la impresora trabajar algo más lentamente, a cambio de hacer el mínimo ruido. Marca Utilizar siempre el modo silencioso si quieres activar siempre esta opción, o Utilizar el modo silencioso durante el tiempo especificado si quieres que lo haga sólo en un horario especificado. En este último caso, indica a qué hora deberá comenzar a utilizar estos ajustes y a qué hora podrá volver al modo de trabajo normal:



7 Cuando termines, pulsa Enviar y Aceptar dos veces para salir aceptando los cambios realizados.

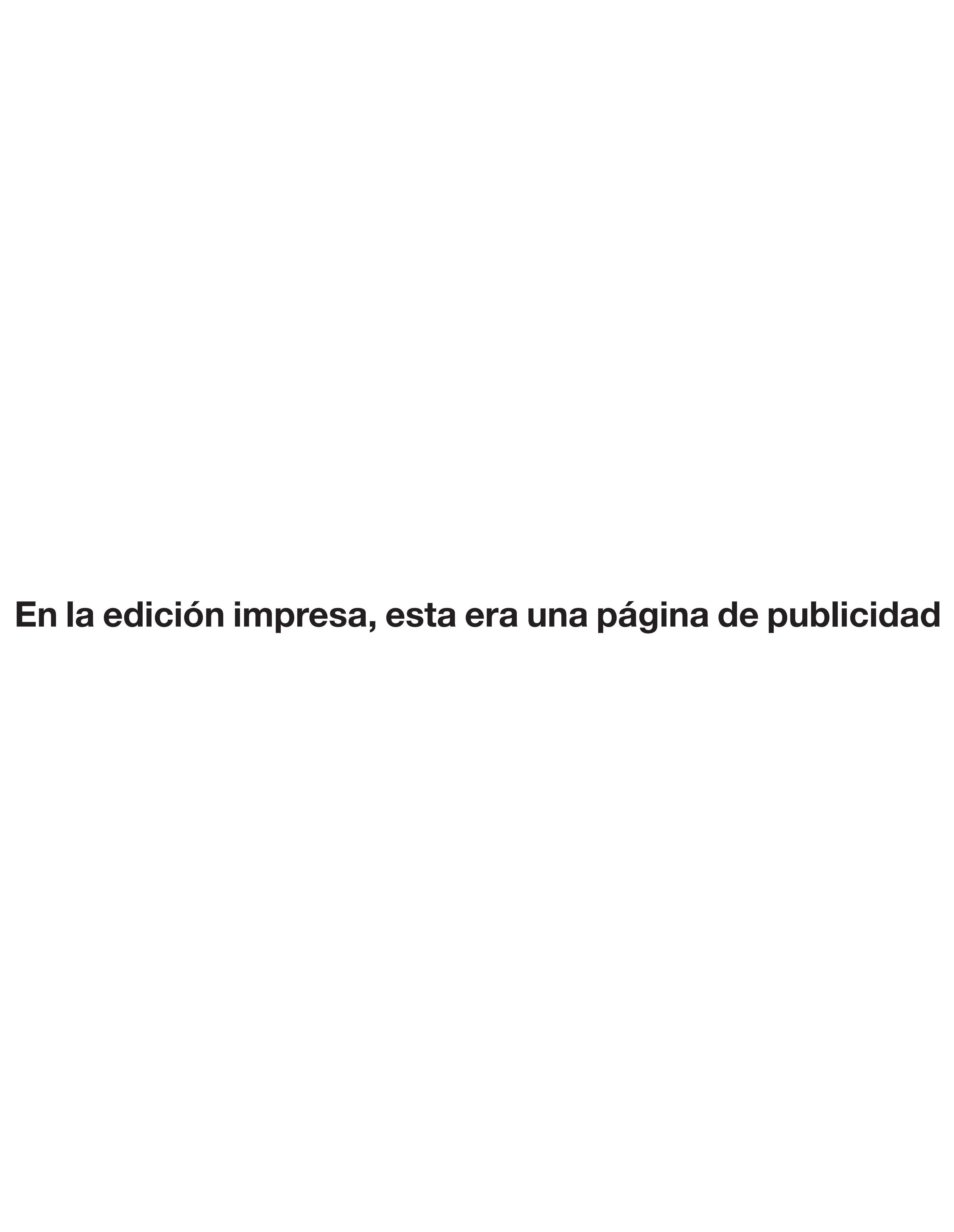
Ganador calidad

Canon S820

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Analizar impresoras siempre resulta un cometido algo entretenido. En muchas ocasiones, por más que los resultados señalen tímidas mejoras de la calidad, a simple vista es complicado diferenciar una impresión hecha con una impresora actual de otra procedente de un modelo analizado meses atrás.
Para tener en casa, las impresoras de inyección proporcionan una calidad muy elevada. Si lo que quieres es imprimir fotografías, esto también se cumple aunque, por supuesto, aún falta mucho para que una impresión sea indistinguible de una fotografía obtenida por medios "convencionales".
No obstante, y a pesar de mis reticencias, reconozco que la calidad de las impresiones fotográficas es, en general, muy buena e incluso sorprendente que se pueda obtener algo así sin recurrir a laboratorios fotográficos ni invertir en un equipo caro y sofisticado.
Tal vez por ese motivo, los fabricantes se han dado cuenta de que, una vez que los usuarios tenemos la calidad que necesitamos, empezamos a demandar otras prestaciones. La velocidad y la sencillez de manejo son dos de las características en las que las impresoras para uso doméstico han ido mejorando a lo largo de los años. Sin embargo, en la actualidad, ya podemos disfrutar en casa de otras "maravillas", como es la impresión a doble cara, los ajustes automáticos según el tipo de documento y el tipo de papel, etc. ¿Será que las impresoras han de competir con los multifunción?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad
- Precio
- Equipamiento en general

–

- Consumo eléctrico alto

Puedes adquirir este ordenador en los puntos de venta de Batch PC. Para más información llama al 902 192 192 o consulta la web www.batch-pc.com

Batch-PC Aluminium

Precio asequible no es sinónimo de bajo rendimiento. Prueba de ello es este PC de Batch, del que destaca, en primer lugar, el diseño de su caja. Ésta es completamente de aluminio, con múltiples conectores frontales y un interior muy bien terminado.

El equipamiento resulta bastante completo, ya que incluye lector de DVDs, regrabadora de CDs y una tarjeta gráfica que, sin ser lo más innovador del mercado, es suficiente. Contrariamente a lo que su nombre sugiere, el chip Geforce4 MX es la "evolución" de Geforce2, así que no dispone de algunos de los avances de las tarjetas con chips Nvidia Geforce3 y Geforce4 y de ATI Radeon 8500, 9000 y 9700.

No obstante, este ordenador ha alcanzado un rendimiento más que respetable en todos los campos (también en juegos). A esto colabora el procesador que incorpora, un Athlon XP 2200+ de AMD y unos componentes que, en general, no decepcionarán a los usuarios que quieran adquirir un ordenador que les sirva para todo.

El único componente que podría ser objeto de dudas es la tarjeta de sonido, integrada en la placa base. Sin embargo, nos ha sorprendido positivamente, ya que su calidad de sonido está por encima de lo habitual en modelos que no disponen de una tarjeta de sonido específica ocupando una ranura PCI.



La caja dispone de tiradores para retirar las tapas laterales del PC.

Sus posibilidades de ampliación son algo a tener en cuenta, especialmente por tratarse de un equipo económico, que suelen ser los más susceptibles de ir actualizando para evitar que en pocos años se queden obsoletos para ciertas tareas. Podrás instalar un segundo disco duro y ampliar la memoria tanto como sea preciso (hasta 1,5 Gb) sin problemas. Además, podrás sustituir el procesador por cualquiera de los que han aparecido hasta la fecha de la familia Athlon XP.

El precio de 900 euros incluye también el sistema operativo Windows XP, así que el factor económico no será un inconveniente si te dispones a cambiar de PC. Es una buena alternativa a equipos que cuestan unos 100 euros más.

En resumen, se trata de un ordenador que nos ha dejado buen sabor de boca porque, sin tratarse de un modelo caro, sí que proporciona todo aquello que puedes necesitar y, a corto plazo, no se te quedará pequeño para ninguna tarea.

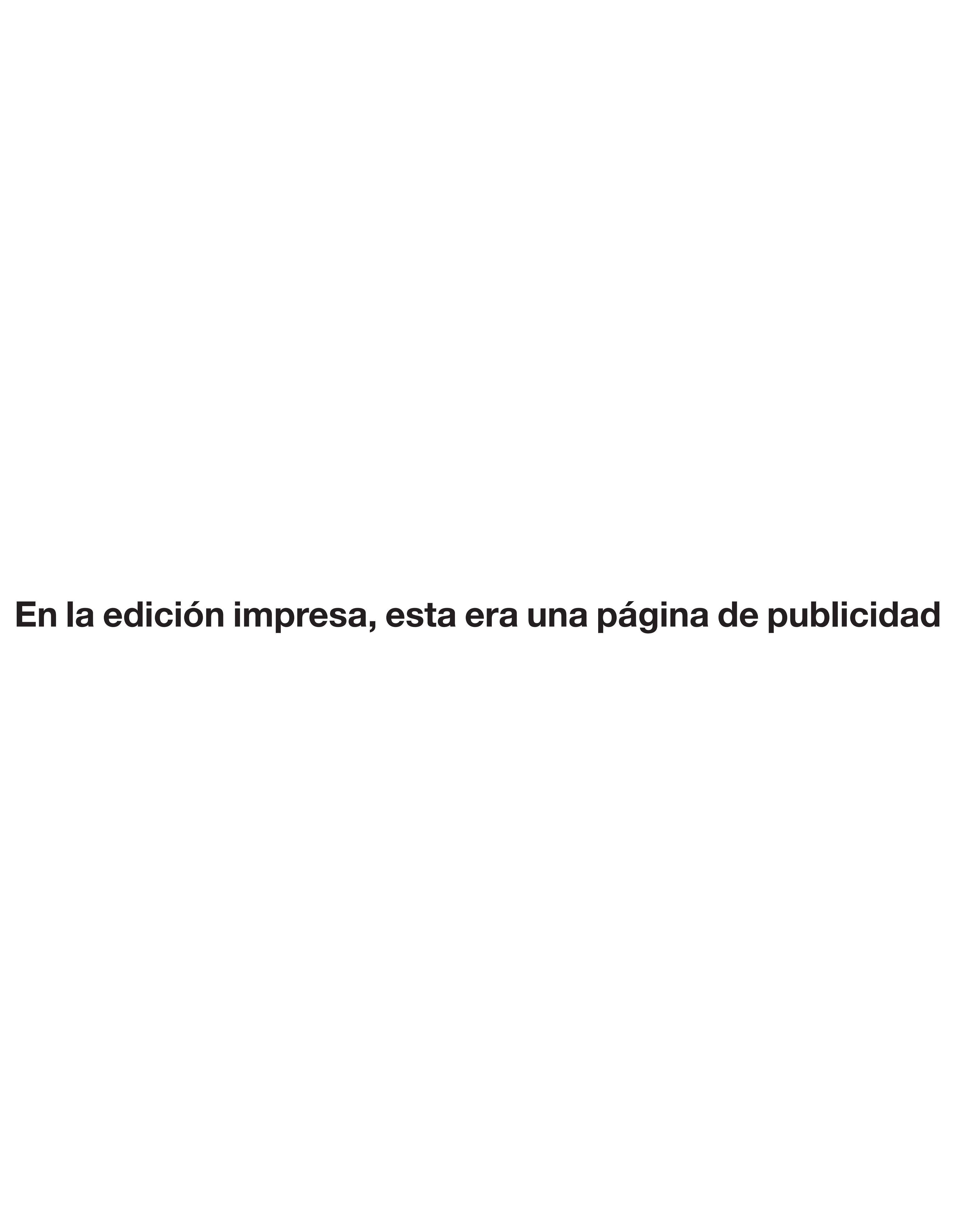


En el frontal puedes acceder con facilidad a diversos conectores.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante		**Batch PC**	
Modelo		**Aluminium**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		AMD Athlon XP 2200+, 1.800 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		128 Kb / 256 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		LG GDR-8161B, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidad		LG GCE-8400B, 12/40/40 X CD-RW	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate ST340810A, 36 Gb, EIDE, 7.200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		Nvidia GeForce4, GeForce 4 MX 440, 64 Mb DDR-SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		SIS 7012 (en placa)	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		EliteGroup K756A, UMDA-100	
Chipset/BIOS		SIS 745/Award	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		SKYHawk SH300A8H, 300W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 19 21 92	6,00
Servicio online		www.batch-pc.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**7,78**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (365,90%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min. 37 min.)	4,10
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápida (3 min. 25 seg.) / CD-RW: rápida (6 min. 49 seg.)	9,28
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy lenta (61 min. 11 seg.)	1,72
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Fiable (91%) / muy fiable (100%)	9,10
Capacidad del disco duro	7,00%	Escasa (37.270 Mb)	3,82
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muchísima (1.500 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**9,77**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (60 imágenes/seg.)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DIVx	2,00%	Rápido (56 min 28 seg.)	8,36
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		1.600 x 900	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**	No /no /no	**0,00**
Módem (marca/modelo)		No tiene	
Sonido	**8,00%**		**4,63**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Corto (7 min. 19 seg.)	7,96
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Muy largo (53 min. 43 seg.)	1,02
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Corto (8 min. 15 seg.)	8,26
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (95,88%)	6,70
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves y agudos (94,94%)	5,96
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,90**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto	3,88
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Muy alto (114 / 5 / 0 W.)	1,26
Manejo	**24,00%**		**5,18**
Manual de instrucciones	4,00%	Incompletos	2,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Batch PC (normal/3/PS/2)	4,30
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Batch PC Browser Mouse (normal/3/PS/2)	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	2 USB 2.0, 1 entrada de audio analógica, 1 joystick, 1 micrófono, 1 auriculares	5,74
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	2 USB 2.0, 2 PS/2, 1 serie, 2 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada de audio analógica, 1 salida de audio analógica, 1 joystick 1 Ethernet 1 micrófono, 1 auriculares	5,80
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muchas (4 PCI)	8,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home Edition, Ahead Nero	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		20 x 41 x 49 cm.	
Peso		9,22 kg.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,26**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,26**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**900,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**900 : 6,26 = 143,77 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Velocidad muy rápida
- Sistema de refrigeración
- Equipamiento en general

−

- Consumo eléctrico elevado

Puedes adquirir este ordenador en EK Computer. Para más información llama al 902 350 450 o consulta la página web del fabricante www.ekcomputer.com

EK Gamer 2800

Cuando, entre los usuarios más exigentes, se habla de ordenadores de gran rendimiento, es inevitable que la conversación termine girando en torno a espectaculares disipadores, sistemas de refrigeración increíbles o cualquier otro artilugio pensado para que algún componente alcance mejores prestaciones de las que el fabricante te ofrece cuando lo adquieres.

Sin embargo, por lo general este tipo de actividades son arriesgadas y pueden entrañar un grave riesgo para la integridad del dispositivo al que haces funcionar por encima de sus especificaciones.

En el caso de este PC de EK Computers esta máxima no se cumple. Se trata de un procesador Intel Pentium 4 a 2,2 GHz que, en realidad, funciona a 2,8 GHz. Gracias al sistema de refrigeración incorporado, que funciona por líquido, es posible alcanzar las cotas más elevadas de velocidad sin que la temperatura de la CPU sea superior a la recomendable. También contribuye a estos buenos resultados la placa base diseñada por EK y algo parecido sucede con la tarjeta gráfica, una Geforce4 también de diseño propio.



El sistema de refrigeración de EK emplea una bomba para hacer circular el líquido refrigerante.

El resultado no podría ser mejor: el rendimiento de este equipo es el más alto de los que hemos tenido ocasión de analizar en nuestro laboratorio. Basta con echar un vistazo a la velocidad que alcanza en juegos y al comprimir en DivX (sólo por poner dos ejemplos) para comprobar que, si optas por este ordenador, tienes equipo para rato.

Más allá del límite

Hacer funcionar un componente por encima de sus posibilidades sin riesgo es posible. Sin embargo, algo que se debe de tener en cuenta es que, en muchas ocasiones, "forzar" que un componente funcione a mayor velocidad implica que, "de rebote", también se fuercen otros. En el caso del procesador, su velocidad suele estar ligada a la del bus PCI y la memoria del sistema. Algunas tarjetas y módulos de memoria también pueden ser objeto de "overclocking" sin problemas (de hecho, también mejorará el rendimiento general del equipo). En otros casos, es posible que el dispositivo funcione mal o incluso se estropee. Por ese motivo, antes de lanzarte a la piscina es importante que te asegures de qué componentes se verán afectados por lo que hagas y de si estos admitirán el aumento de velocidad sin problemas de funcionamiento.

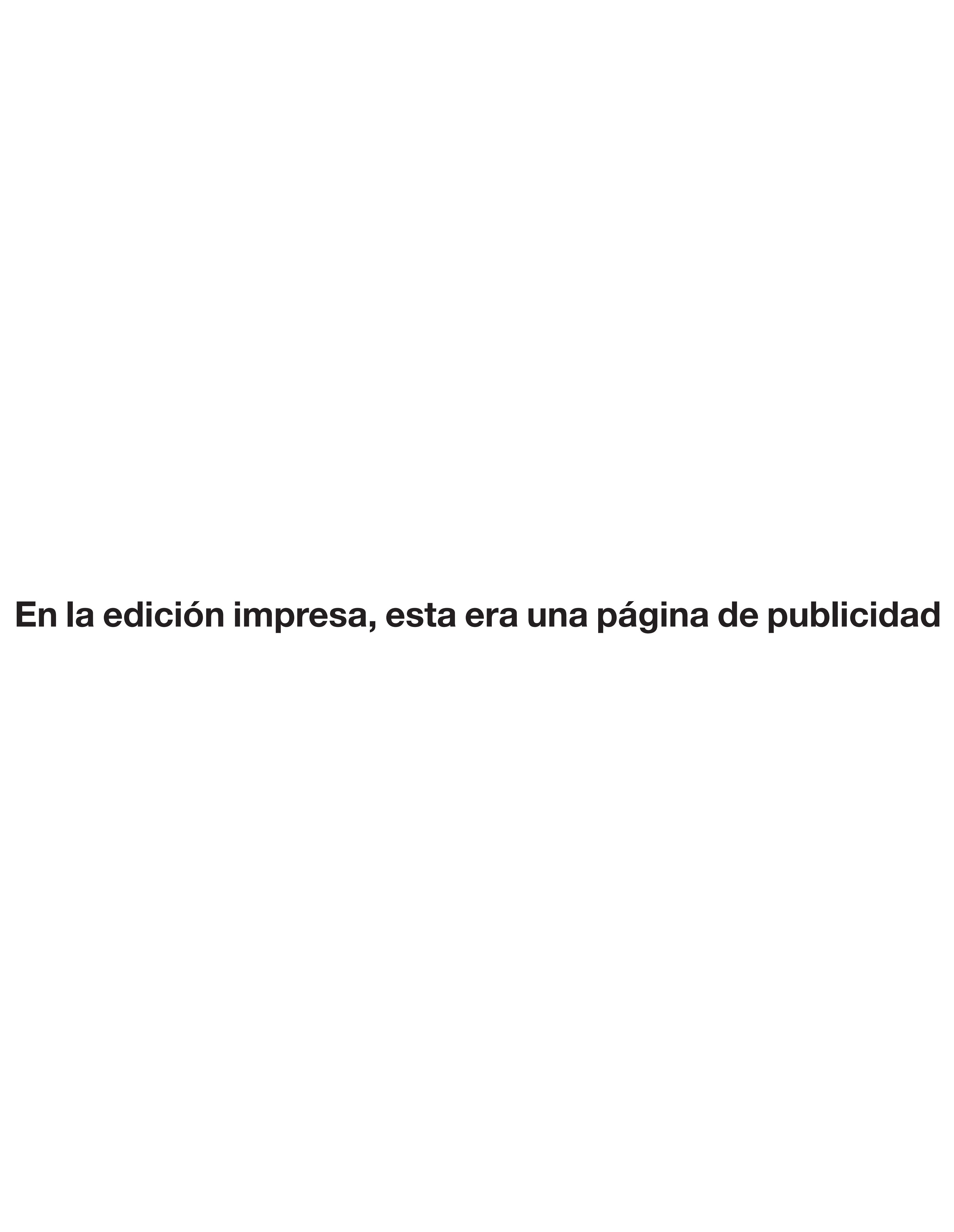


Para sacar más rendimiento de un procesador cada componente es importante.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante		**EK**	
Modelo		**Gamer 2800**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4, 2.200 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: Fabricante y modelo, velocidad		Toshiba SD-M1612, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: Fabricante y modelo, velocidad		LiteOn LTR-48125S, 48/12/48 X CD-RW	
Disco duro: Fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión velocidad		Seagate Barracuda ST-380021A, 73 Gb, EIDE, 7.200 rev/min.	
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		EK Argos, Geforce 4 Ti-4200 SE, 128 Mb DDR-SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Creative SoundBlaster Audigy	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco duro		Eucotek I845, UDMA-100	
Chipset/BIOS		Intel 845/Phoenix	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		Enermax EG465AX-VE(G), 460 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Recogida y entrega en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 35 04 50	6,00
Servicio online		www.ekcomputer.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,17**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (612,53%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min. 31 seg.)	4,30
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápida (3 min. 34 seg.) / CD-RW: rápida (6 min. 49 seg.)	9,26
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	1,00%	Muy lenta (62 min. 19 seg.)	1,46
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Fiable (94%)/muy fiable (100%)	9,40
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (74.518 Mb)	5,64
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb)/muchísima (3.000 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**9,90**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (115 imágenes/seg.)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (47 min. 3 seg.)	9,30.
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexión a internet por módem/RDSI/ADSL	**4,00%**	No/ no/ no	**0,00**
Módem (marca/modelo)		No tiene	
Sonido	**8,00%**		**6,42**
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy corto (3 min. 41 seg.)	9,68
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Corto (8 min. 10 seg.)	7,56
Tiempo empleado para copiar un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy corto (2 min. 38 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos agudos (98,61%)	8,88
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (94,89%)	5,92
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**4,18**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Normal	6,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Muy alto (136 / 5 / 0 W)	1,14
Manejo	**24,00%**		**5,16**
Manual de instrucciones	4,00%	Incompletos	2,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Archer MCK 600W (Incómodo/ninguno/PS/2)	4,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	EK WWW-11 (Normal/3/PS/2)	4,80
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del ordenador?	3,00%	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 entrada de audio analógica, 1 micrófono, 1 auriculares	6,74
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	2 USB 2.0, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, 1 salidad de vídeo compuesta, 1 entrada de audio analógica,1 salida analógica de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 joystick, 1 Ethernet, 1 micrófono, 1 auriculares	6,50
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Normal (3 PCI)	6,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí, utilizando una bahía de 5,25	6,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Profesional, Ahead Nero	5,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		26 x 43 x 58 cm.	
Peso		19,32 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**6,74**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,74**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.540 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.540 : 6,74 = 228,49 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La cámara secreta



El objetivo del director Columbus con el personaje del elfo doméstico llamado Dobby ha sido la de que parezca muy real, que sea un ser adorable que dé la impresión de que realmente vive en ese mundo mágico. El diseño por ordenador ha contribuido mucho a ello.

El joven aprendiz de mago vuelve con más trucos (léase efectos especiales) para embrujarnos y permitir que nos embarquemos en su aventura. Éstos son los secretos de la cámara de Harry Potter...

Dobby, un elfo doméstico, aparece misteriosamente en la habitación del joven Harry para advertirle que correrá un gran peligro si trata de volver al Colegio Hogwarts de Magia y Hechicería. Por todos los medios pretende evitar que vaya, incluyo se le impide el acceso al andén 9 3/4, pero sus amigos Ron y Hermione le rescatan con un coche volador para así empezar el nuevo trimestre escolar. Eso sí, una oscura fuerza acecha en su querido colegio...

Esta entrega de Harry Potter (una producción de Warner Bros dirigida por Chris Columbus, basada en las novelas de J.K. Rowling y que se estrena el 29 de noviembre) busca transportar al espectador a un lugar en el que nunca ha estado, pero asegurándose de que se crea absolutamente todo lo que está viendo.

Se han empleado criaturas mecánicas

Ardua misión que ha recaído en los supervisores de efectos visuales Jim Mitchell y Nick Davis, junto con el equipo de Industrial Light & Magic (ILM). Tanto, que 950 tomas de la película han sido diseñadas por ellos para dar vida a personajes como los elfos, el basilisco, los Cornish Pixies y las temibles arañas.

"Dobby es un personaje importante en esta historia y Chris Columbus quería poder dirigirlo como a cualquier otro actor en una escena, lo cual se consigue mucho mejor mediante imágenes generadas por ordenador", comenta el supervisor Jim Mitchel.

También la creación de criaturas mecánicas ha sido una de las labores más destacadas. El llamado "Departamento de Criaturas", diri-

La Cámara Secreta tuvo que ser construida en un decorado con unas dimensiones de 76 por 36 metros. El equipo estaba formado por 300 constructores, 25 delineantes, 4 ambientadores, 4 escultores, 5 pintores...



Ron Weasley, interpretado por Rupert Grint, se muestra “alucinado” con una de las “muchas y extrañas criaturas que hay en el colegio Hogwarts.

El profesor Albus Dumbledore (Richard Harris) dando lecciones de magia a Harry Potter (Daniel Radcliffe).

gido por Nick Dudman, ha diseñado unas encarnaciones muy tangibles de un gran número de seres, y en especial de Ararog, una vieja araña de casi el tamaño de un pequeño elefante y una altura de casi tres metros.

Esta criatura pesa tres cuartos de tonelada y su estructura es activada mediante una compleja combinación de martillos neumáticos, llamados *aquatronics*, y coordinados mediante una serie de ordenadores con monitores de vídeo. Incluso para mover cada una de sus patas se ha necesitado la ayuda de un miembro diferente del equipo.

A diferencia de en “La piedra filosofal”, aquí todo es aventura, relato. Mundos subterráneos con raíces de árboles, madrigueras, callejones oscuros o árboles encantados como el sauce boxeador, así es el mundo recreado en “La cámara secreta”. Al final tendrán razón los que dicen –entre ellos mi chica– que es una aventura apta para todos los públicos. ¡Hasta para los menos jóvenes!

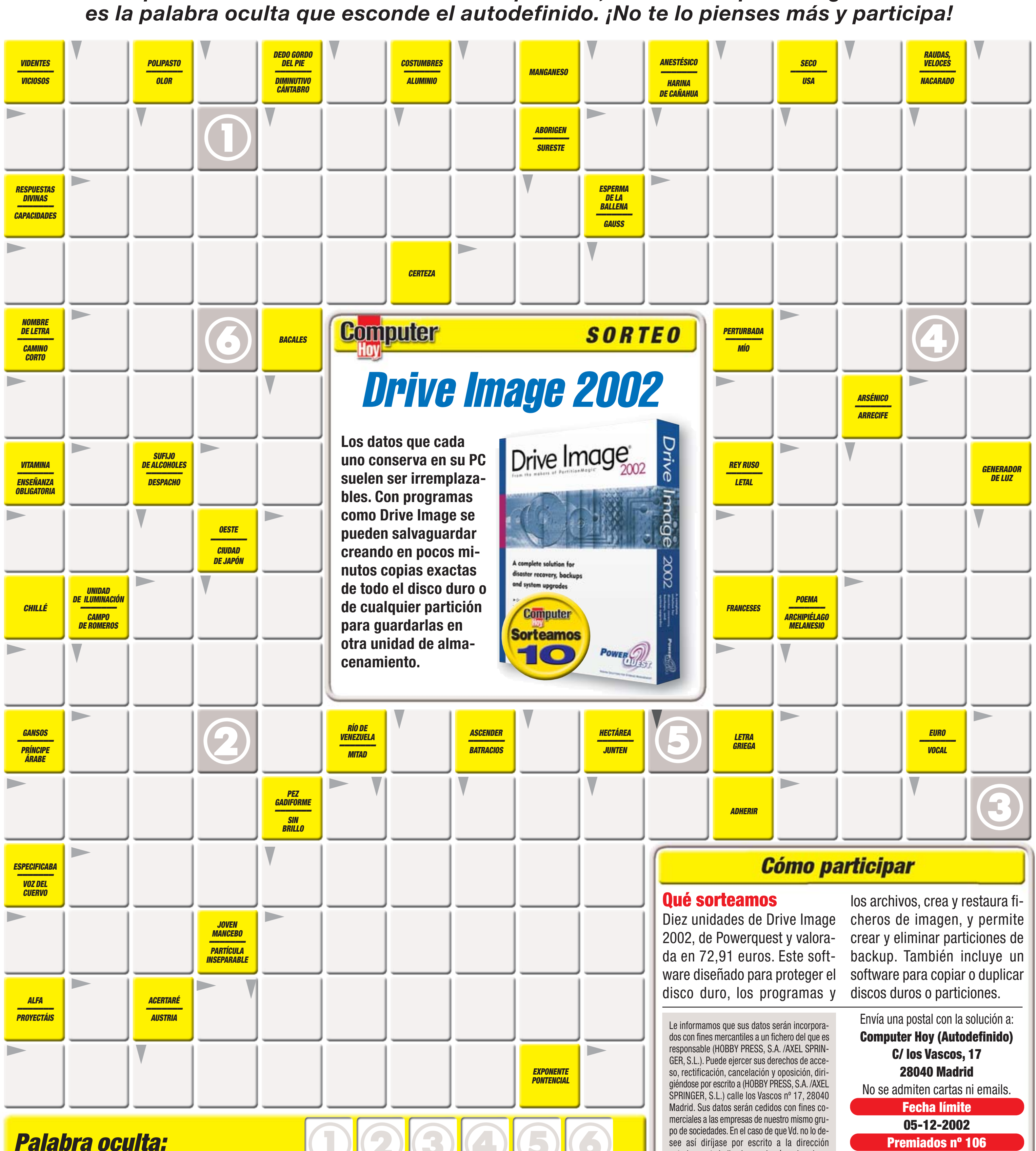


Para el trepidante juego del quidditch se ha incidido en la iluminación y que así los fondos estén más integrados con los primeros planos.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Los datos que cada uno conserva en su PC suelen ser irremplazables. Con programas como Drive Image se pueden salvaguardar creando en pocos minutos copias exactas de todo el disco duro o de cualquier partición para guardarlas en otra unidad de almacenamiento.

Cómo participar

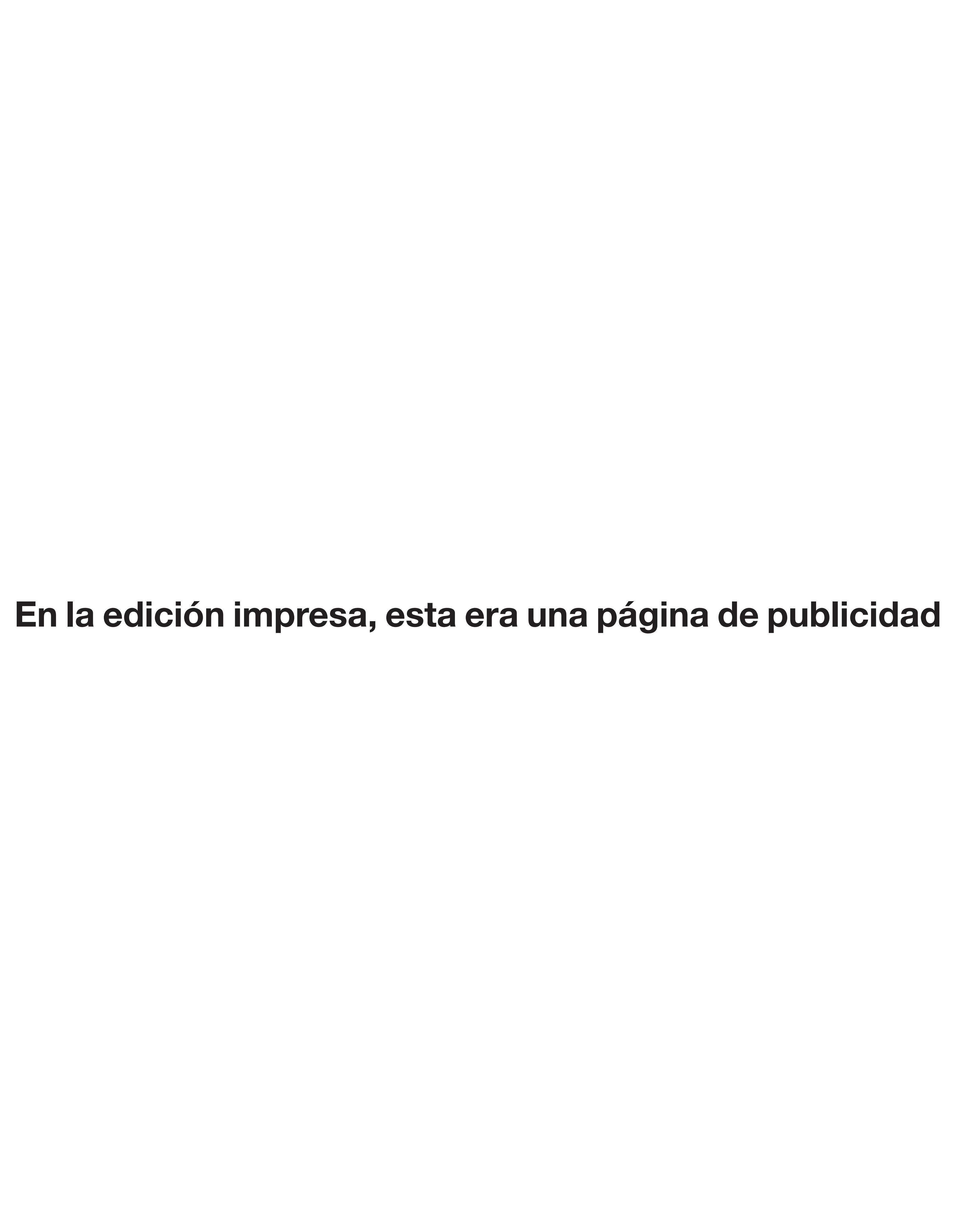
Qué sorteamos

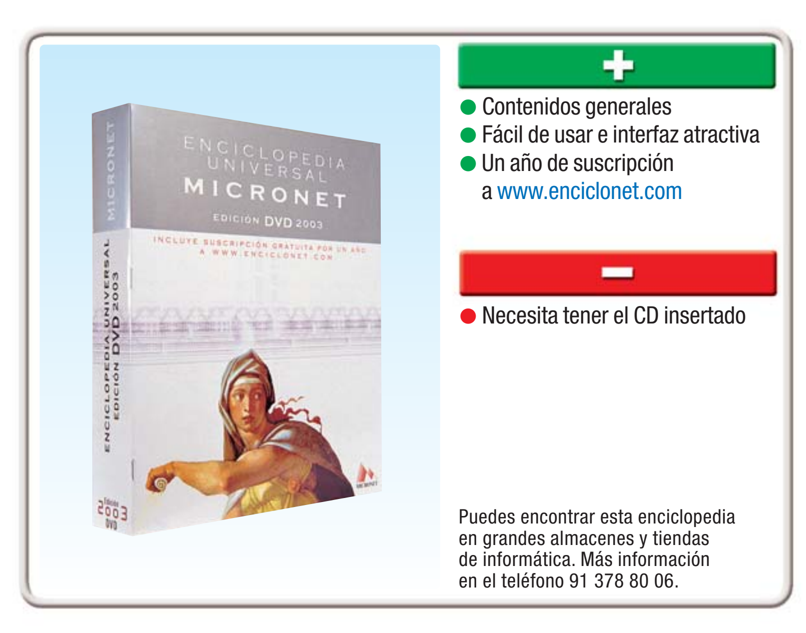
Diez unidades de Drive Image 2002, de Powerquest y valorada en 72,91 euros. Este software diseñado para proteger el disco duro, los programas y los archivos, crea y restaura ficheros de imagen, y permite crear y eliminar particiones de backup. También incluye un software para copiar o duplicar discos duros o particiones.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
05-12-2002

Premiados nº 106
Página 111


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Contenidos generales
- Fácil de usar e interfaz atractiva
- Un año de suscripción a www.enciclonet.com

–

- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

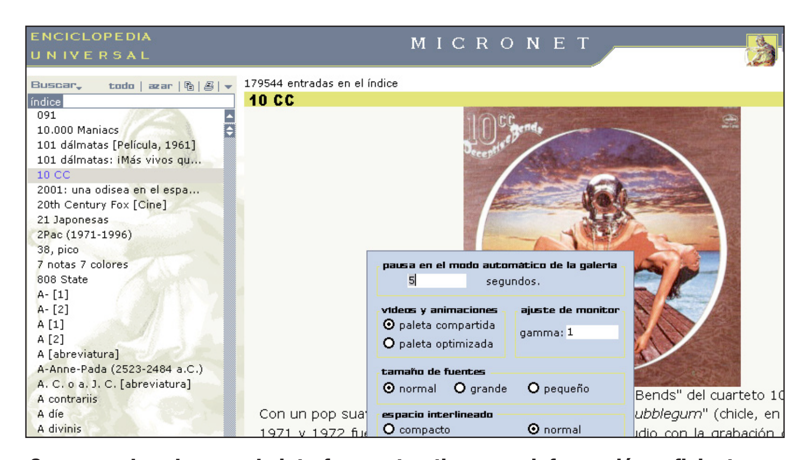
Enciclopedia Micronet 2003 DVD



El atlas es una de las muchas aplicaciones que están incluidas en la enciclopedia Micronet. Con él podrás hacer cualquier consulta que se te ocurra teniendo siempre la posibilidad de tener un mapa o datos geográficos, así como una búsqueda muy completa.

Que estamos en un mundo cada día más global, es algo que no se le escapa a nadie. De un modo u otro, cualquier cosa que pase al otro lado del mundo, nos acaba afectando. Y, de igual manera, es interesante tener toda la información disponible sobre cualquier tema. Por eso, Micronet 2003 es una enciclopedia recomendada para cualquier usuario que tenga interés en... ¡cualquier tema!

Esta enciclopedia tiene la ventaja de “concentrarse” en un único DVD,



Como puedes observar, la interfaz es atractiva y con información suficiente pero no abrumadora, lo que te ayuda a centrarte en lo que buscas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Fabricante/Distribuidor	Nota	Micronet	
Programa		Enciclopedia Universal 2003 DVD	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II / 64 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,78**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Mucho (76,1 Mb)	3,92
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**8,10**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	8,00
Manual	1,00%	Escaso	4,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	No tiene	0,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Fácil	8,00
Búsquedas complejas	3,00%	Completa (por biografía, tema, lugar y tiempo)	8,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	Sí	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,07**
Cantidad de registros (según el fabricante)		179.000 artículos, 25.000 artículos científicos, 17.000 elementos multimedia, 600 mapas	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Actualización periódica	
Extensión de índice (utilizando “fa” y “te” como palabra clave)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (fa)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Actualidad de la información. Términos “web” y “wap” como palabras clave	10,00%	Sí/No	5,00
Facilidad de comprensión de las informaciones	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**8,70**
Cantidad de películas y animaciones	3,00%	Muchísimas (380)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	3,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchísimos (más de 1.500)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Muchos (hipertextos, elementos multimedia, atlas, juegos…)	9,00
Remisión a otras informaciones	1,00%	Completa	8,00
Actualización gratuita	1,00%	Sí	10,00
Función de búsqueda	4,00%	Completa	8,50
Función de impresión	1,00%	Completa	8,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,15**
Correccion positiva /negativa		Incluye 1 año de suscripción gratuita a www.enciclonet.com Necesita tener el CD insertado	+0,10 -0,50
Calidad		**Notable ←**	**7,75**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**97,95€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		97,95 : 7,75 = 12,64 = Bien	



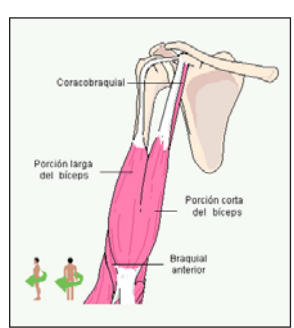
Tiene muchísimos contenidos multimedia, y de los más diversos campos: pintura, cine, música, actualidad...

lo que te facilitará la labor a la hora de buscar contenidos ya que, aparte de contar con más capacidad que un CD, no tendrás que cambiar de disco cada dos por tres o disponer de una unidad lectora adicional.

Una aplicación que son muchas aplicaciones

En cuanto a los contenidos propiamente dichos, Micronet destaca por el gran número de elementos multimedia, por su búsqueda, por su facilidad de uso y, sobre todo, por el número de entradas incluidas, más de 179.000 artículos, 600 mapas, 17.000 elementos multimedia... En resumen, un verdadero "peso pesado" dentro de su campo.

Uno de los únicos "peros" que se le puede poner, es que, a pesar de ser un software que "tira" del DVD, se deben instalar en el disco duro cerca de 80 Mb. Cantidad que no es exagerada, pero que podría reducirse algo si, al fin y al cabo, es imprescindible meter el DVD en la unidad.



También incluye un completo atlas anatómico interactivo.

Por lo demás, se pueden decir pocas cosas negativas de esta enciclopedia. Aspecto muy cuidado, una caja que se puede abrir para consultar lo que incluye antes de comprarla (algunos lo agradecerán para no encontrarse la "sorpresa" en casa), muchos contenidos, interfaz atractiva y fácil de utilizar, y actualizaciones gratuitas periódicas. Respecto a este último punto, Micronet mantiene la política de versiones anteriores, es decir, puedes actualizarla por Internet sin ningún gasto por tu parte, o solicitarla por correo pagando tú los gastos de manipulación, soporte y envío. Y, por si todo esto fuera poco, al comprar la enciclopedia te regalan una suscripción gratuita por un año a www.enciclonet.com (tienes más información al respecto en el recuadro que hay a la derecha).

Mucha información en un solo DVD

Es una aplicación que mejora día a día, con toda la información que puedas necesitar en tu trabajo, estudios, o quieras consultar por simple curiosidad. Y está en un único DVD para no tener que cambiar de disco. Visto lo visto en otras enciclopedias, tienes dos opciones para elegir: o te quedas con Micronet 2003, u optas por otra (que está en la cabeza de todos). Eso sí, ten por seguro que no te defraudará.

Enciclonet.com

En Computer Hoy, y concretamente en el número 63, ya hicimos un análisis de esta página web. En ese tiempo sus contenidos eran gratuitos, algo que ya no es así, por lo que no viene mal actualizar los datos. www.enciclonet.com es la enciclopedia en la Red de Micronet, cuya gran ventaja es la "frescura" de la información, ya que se actualiza mucho más a menudo que la de los otros formatos (CD o DVD).

Fieles a la actualidad de la información y su adaptación a las nuevas tecnologías, Micronet ha llegado a un acuerdo con la web ya.com, para poder acceder a los contenidos tras enviar un mensaje SMS. El modo de funcionamiento es simple. Al enviar el mensaje te llegará una clave con la que podrás acceder a la enciclopedia (desde un enlace que hay en la página de ya.com), y de una forma gratuita para durante 24 horas hacer tus consultas. Con un mensaje, tendrás un mundo a tu disposición, estés donde estés.

La forma de tener acceso a los contenidos de Enciclonet son dos: adquiriendo la enciclopedia Micronet 2003 en sus versiones Premium o DVD (la versión Clásica no incluye esta opción), con lo que, además de la aplicación, tendrás un año de suscripción gratuita; o el otro modo es entrando en la misma página y pagando la cuota que te permitirá disfrutar de todos estos contenidos,



Tienes acceso a muchos contenidos con sólo registrarte, una opción que merece la pena que tengas en cuenta.

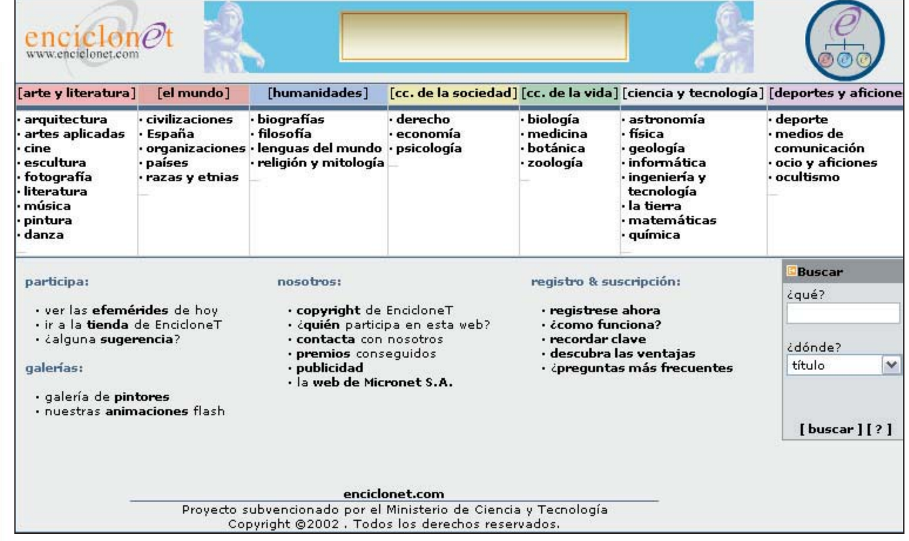
al precio de 20 euros más IVA (es decir, 23,20€).

¿Y qué te ofrece esta fuente de sabiduría? Pues sus números son muy elocuentes: 179.000 documentos, 550 vídeos, 1.700 archivos de sonido, 12.000 ilustraciones... Según los propios creadores, equivale a 170.000 páginas web. Poco más se puede decir al respecto.

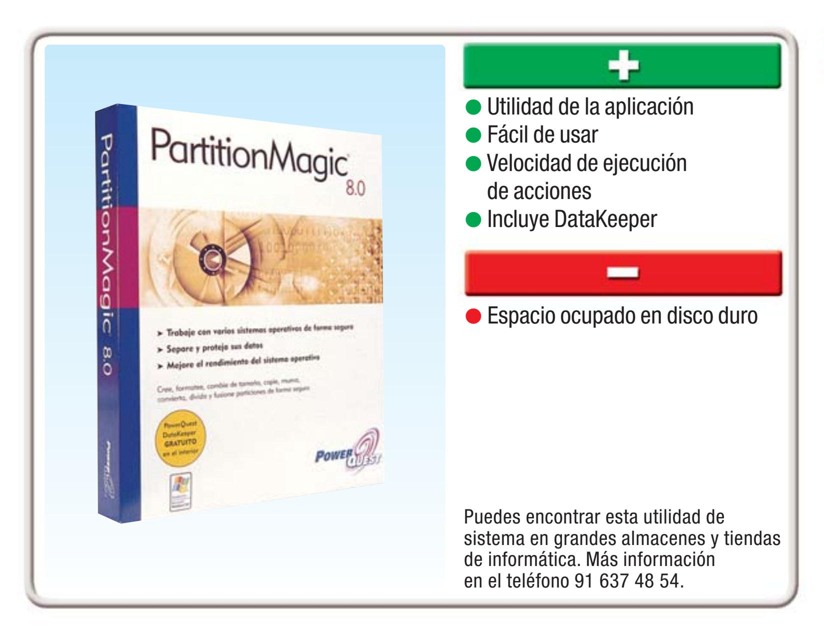
Y vayamos a otros puntos de interés. Si lo que necesitas es hacer alguna que otra consulta esporádica, pero no vas a utilizar muy a menudo sus servicios, no necesitarás pagar la cuota. Sólo con registrarte, que es gratuito, puedes hacer las búsquedas, ver la primera página de algunos documentos, visitar la pinacoteca, o disfrutar de las distintas imágenes interactivas.

La pregunta surge inmediatamente, ¿y qué consigues dándote de alta y pagando la cuota? Pues muy sencillo, aparte de tener todo el contenido de las búsquedas que hagas (que te aseguramos que no es poco), también accederás a los diferentes vídeos e imágenes. Recuerda que con el registro sólo puedes visitar la pinacoteca, pero no otros contenidos gráficos. Es decir, lo que puedes elegir es la extensión y variedad de contenidos que vas a necesitar.

En resumen, escoger una u otra opción dependerá mucho del tipo de uso que le vayas a dar. Y, sobre todo, de si has comprado la enciclopedia Micronet, momento en el que merecerá la pena que te des directamente de alta y te registres, ya que no te costará nada. Pasado ese tiempo, te podrás plantear si renovar la suscripción o no dependiendo de la experiencia que tengas con ese servicio.



Los contenidos que puedes encontrar en enciclonet.com equivalen a unos 90 volúmenes en papel, y los temas tratados incluyen todas las ramas del conocimiento.



+

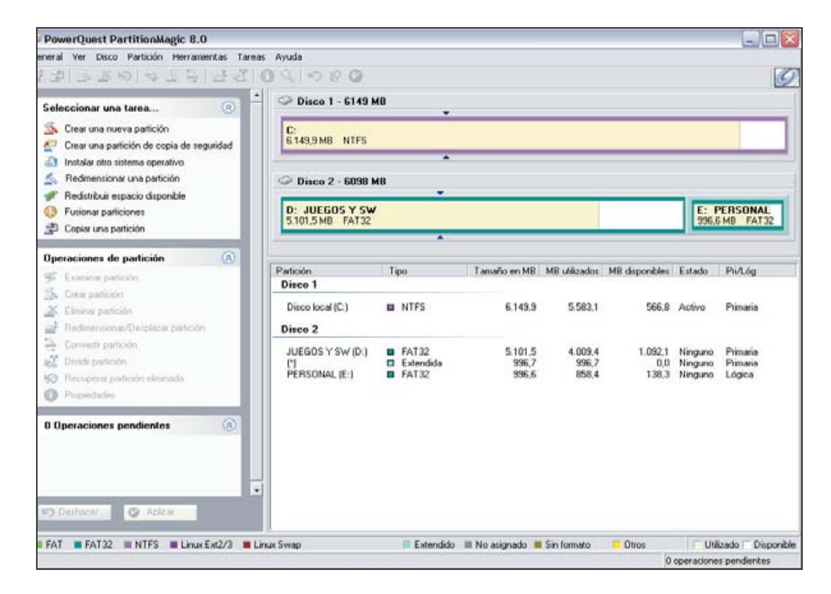
- Utilidad de la aplicación
- Fácil de usar
- Velocidad de ejecución de acciones
- Incluye DataKeeper

–

- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar esta utilidad de sistema en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 637 48 54.

Partition Magic 8.0



Como en versiones anteriores (la interfaz no ha cambiado apenas), tienes en pantalla toda la información que necesitas para realizar cualquier acción.

Cada nueva versión de Partition Magic es mejor que la anterior, lo que no debería sorprendernos. Ésta es una de esas aplicaciones que se convierte en el perfecto aliado de nuestro ordenador, y que pasa a engrosar la lista de los programas imprescindibles.

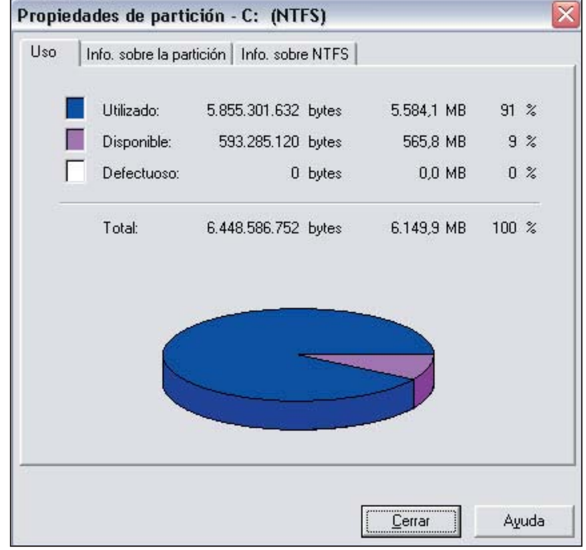
Porque Partition Magic ayuda a llevar a cabo determinadas acciones a aquellos usuarios a los que les gusta "cacharrear". De otro modo, tendrían que reinstalar una y otra vez los programas de su PC. Es, en cierto modo, una herramienta con la que te sientes seguro, y con la que podrás formatear particiones, fusionarlas, redimensionar hasta conseguir el tamaño que necesitas, convertirlas, cambiar letras de unidad (algo que parece que no tiene mucha importancia hasta que lo necesitas)... Aquello que antes tardabas mucho tiempo en hacer o era casi imposible de realizar, ahora lo puedes conseguir en poco tiempo y con apenas unos pocos clicks de ratón.

¿Y qué hay de nuevo en esta versión? Pues el tamaño de discos que puede manejar, que ha pasado de 80 Gb en la versión 7.0, a 160 Gb en esta nueva 8.0. Y otro dato importante: la velocidad de trabajo. Bastante rápido para las acciones que tiene que realizar en determinados momentos. Además, incluye DataKeeper para tener a salvo tus datos. Podrás hacer copias de seguridad en tu disco duro, en otra partición, en una unidad de red, o en un medio extraíble. Ya no tienes "excusas" para no estar sin él.

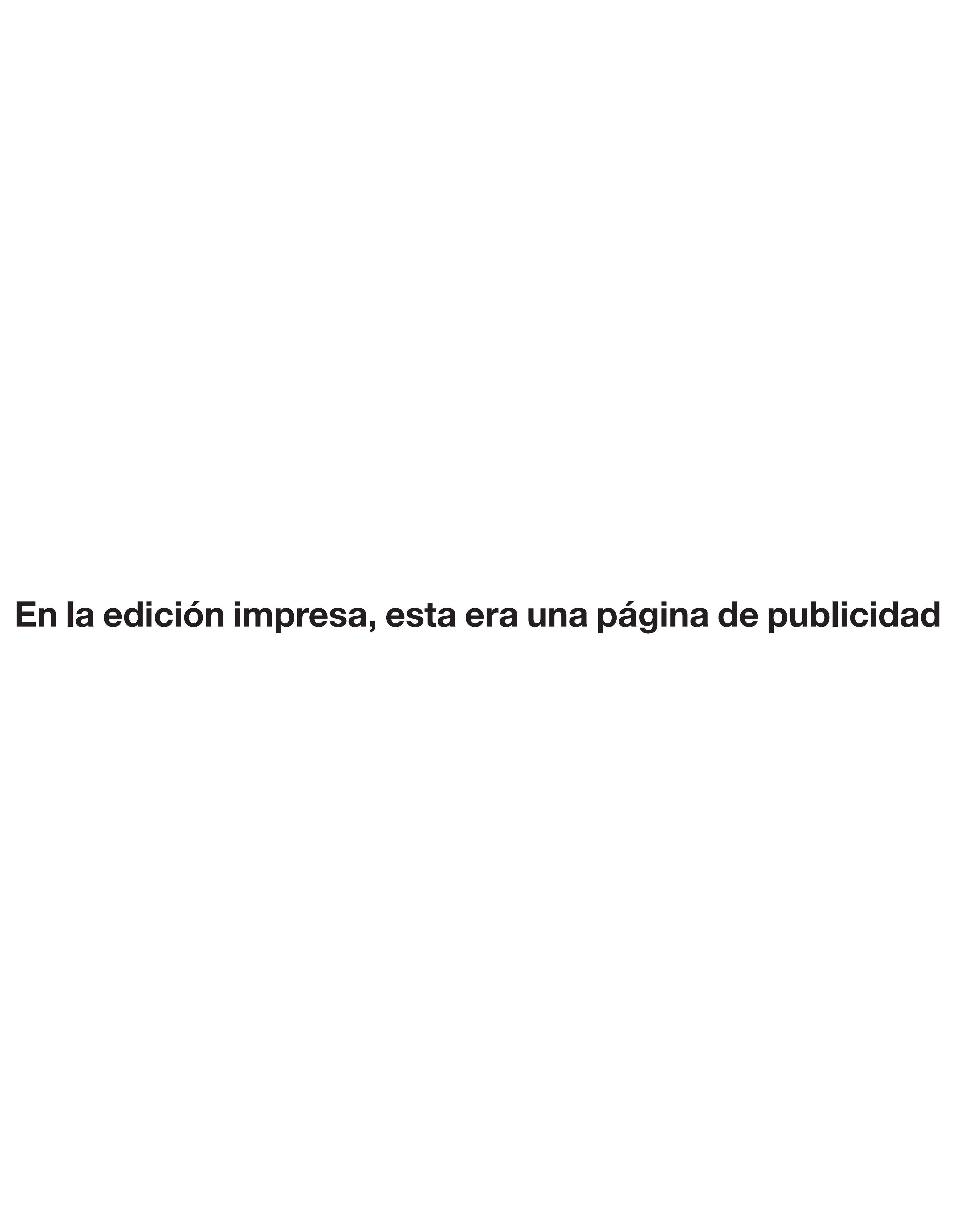
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante		**PowerQuest**	
Programa		**Partition Magic 8.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 637 48 54	6,00
Servicio online	2,00%	www.outsource-sl.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,08**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (63,2 Mb)	4,94
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**10,00%**		**7,55**
Manual	3,00%	Normal	6,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,50
Funciones	**46,00%**		**9,67**
Número máximo de discos duros que puede gestionar	6,00%	Sin límite (máximo 160 Gb por disco)	10,00
Número máximo de particiones por disco	5,00%	Muchísimas (4 particiones + extendidas)	10,00
Tamaño mínimo aceptado de partición	5,00%	No tiene límite (recomendado 5-10 %)	10,00
Tamaño máximo aceptado de partición	6,00%	No tiene límite (recomendado 90-95 %)	10,00
Formato de particiones aceptadas	6,00%	7 lógicas/7 primarias (FAT, FAT32, NTFS, LINUX EXT2, LINUX EXT3, LINUX SWAP, sin formato)	8,00
Vista preliminar de los cambios antes de la ejecución	6,00%	Sí	10,00
Conversión entre sistemas de archivos sin pérdida de datos	6,00%	Sí	10,00
Otras opciones	6,00%	Muchísimas (formateado, desfragmentación, fusión, redimensión, desplazamiento, búsqueda de errores, cambios de letra de unidad, conversión, ocultación)	9,50
Velocidad de ejecución de acciones (P III 533 MHz 10 Gb 128 RAM)	**29,00%**		**7,43**
Duración de la creación de una partición lógica FAT32 de 5 Gb (medido)	7,00%	Rápido (4 min. 04 seg.)	6,56
Duración del redimensionamiento de una partición lógica FAT32 a 7 Gb (medido)	10,00%	Rápido (3 min. 21 seg.)	8,50
Preparación de una partición actual FAT32 de 7 Gb a NTFS de 5 GB para instalación de Windows XP (medido)	12,00%	Rápido (7 min. 14 seg.)	7,04
Nota parcial	**100,00%**		**8,35**
Corrección positiva/negativa		Incluye PowerQuest DataKeeper (herramienta para proteger datos)	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**8,45**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**84,56€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		84,56 : 8,45 = 10,01 = Notable	



En todo momento tienes disponible una ventana de información como ésta para comprobar el estado de tus discos duros, así como de la partición realizada o a realizar, y sobre otros aspectos interesantes del sistema. La información suministrada es muy clara e incluye gráficos para comprenderla mucho mejor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Ayuda para las actividades escolares
- Sistema de control para padres
- Originalidad de las figuras
- Compatible PC-Mac

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Necesita tener el CD insertado
- No se pueden encargar deberes

Puedes encontrar este programa educativo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 484 66 00.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Fabricante/distribuidor	Nota	Ransom / Zeta Multimedia	
Programa		Mini Monstruos	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		De 5 a 6 años	
Asignaturas		Lengua y matemáticas en 2 CDs	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 484 66 10	6,00
Servicio online	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,05**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (64,8 Mb)	4,82
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**5,73**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	7,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	Más de 10	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**3,13**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en el colegio	4,00%	Buena	7,50
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Ninguna	0,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Fácil	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	No tiene	0,00
Sistema de control para los padres	3,00%	Completo	8,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**7,47**
Originalidad de las figuras	7,00%	Originales	8,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Buena	7,25
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Normal	6,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Completo	8,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Normal	7,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet	2,00%	Sí, a sus páginas web	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,97**
Correccion positiva/negativa		Compatible PC-Mac Necesita tener el CD insertado	+0,50 -0,50

Calidad	**Bien**	**5,97**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**23,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**23,95 : 5,97 = 4,01 = Bien**	

Mini Monstruos



Las pruebas matemáticas son de resolución muy visual, y los personajes ayudan en todo momento a sacarlas adelante. Además, sus colores y la simpleza de dibujos (en el buen sentido de la palabra), lo hacen muy atractivo para los niños.

Esta vez les ha tocado a los niños de 5 a 6 años, y en las materias de lengua y matemáticas. Los Mini Monstruos son dos CDs (cada uno de una de dichas asignaturas) cuyos protagonistas son "Edmundo el Inmundo" (matemáticas) y "Rebeca la Rebelde" (Lengua). Unos personajes muy simpáticos y con los que los niños se verán rápidamente identificados, ya que sus "misiones" no son los típicos viajes a la luna o la resolución de un misterio, sino buscar un gusano, o estudiar un examen respectivamente.

Como la gran mayoría de los programas educativos para niños, se ha recurrido al juego, al humor, a los escenarios y misiones vistosas, y a intercalar la enseñanza como un medio de llegar a buen puerto en la aventura: es el denominado método del "Edutainment" tan de moda en los ambientes pedagógicos (education + entertainment), o lo que es lo mismo, "educar entreteniendo" o "entretener educando".

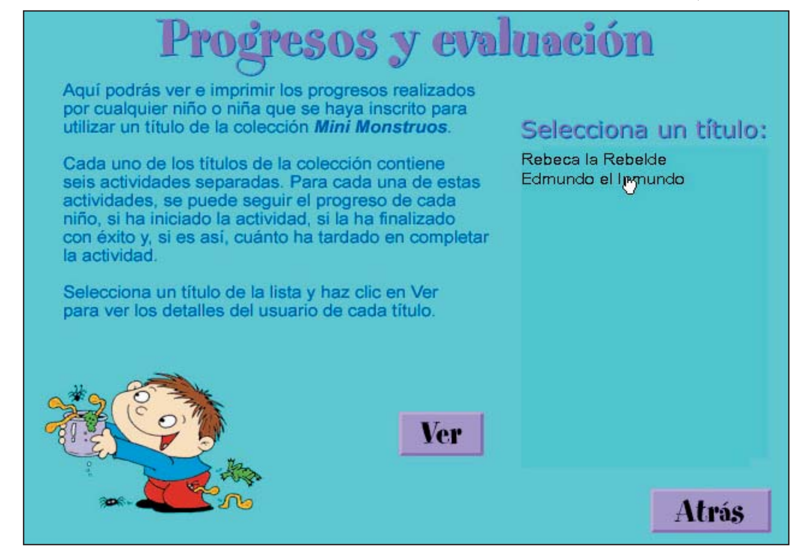
Así, el niño no lo verá como una obligación o como una ampliación de las aburridas tareas del colegio, sino como un juego más.

La aplicación cuenta con casi todos los elementos imprescindibles en un programa educativo, como el "control de padres", y los temas están muy relacionados con lo que les pueden enseñar en el colegio.

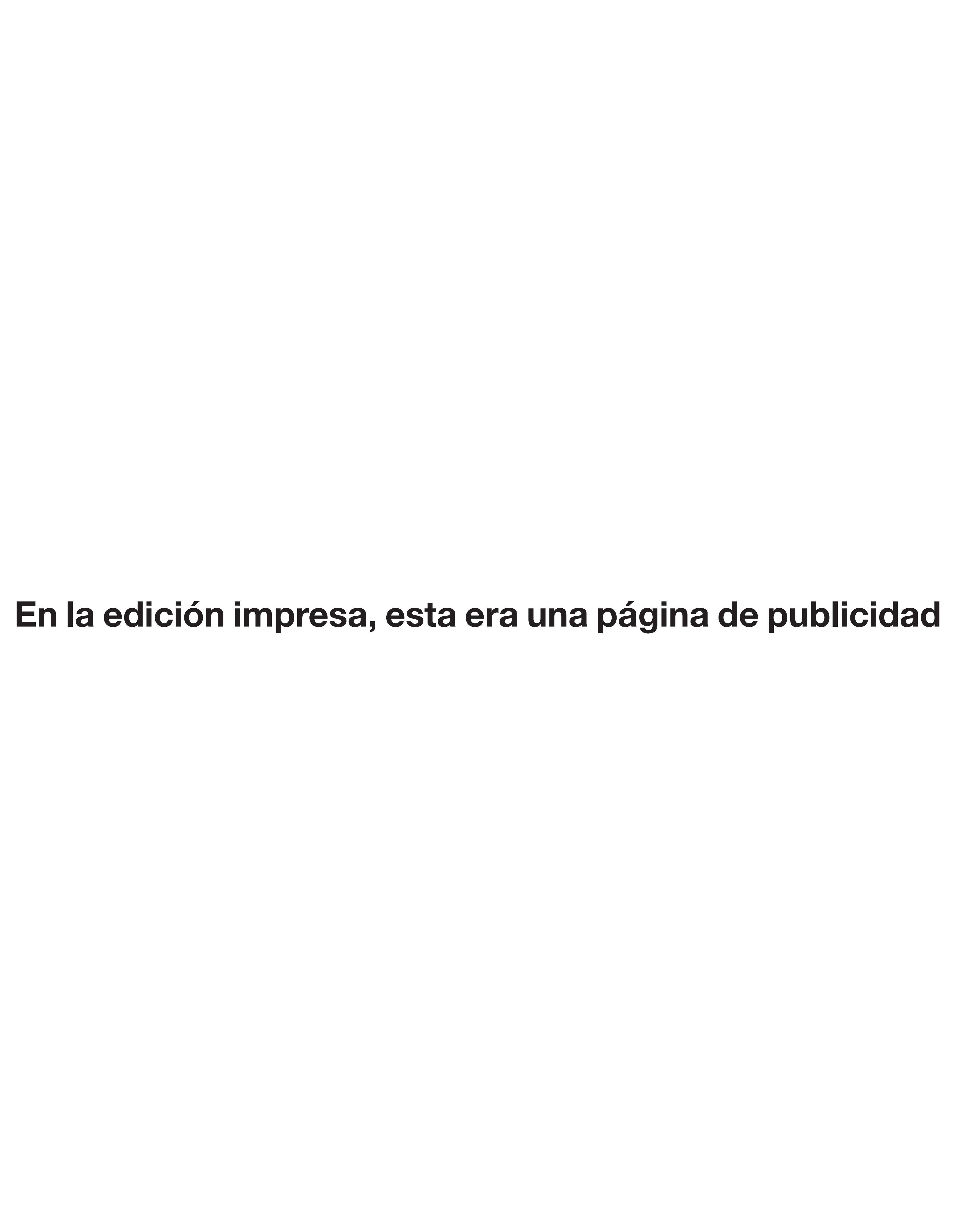
Pero también tiene carencias, como es la imposibilidad de imprimir contenidos. Otro punto en contra es que no existen niveles de dificultad, y, por último, que no se puedan poner deberes. De todos modos, son carencias que no tienen excesiva importancia debido a la edad a la que va dirigido el programa, es decir, cumple perfectamente con lo que tiene que cumplir, que es más que suficiente.

En definitiva, un programa interesante que puede ser un perfecto regalo para estas navidades, a pesar de que no haya puntuado excesivamente alto en nuestra prueba, debido fundamentalmente a esos pequeños "flecos" antes comentados que le quedan por incluir. Aunque ya hemos dicho que no son fundamentales, sí tienen un peso determinante en la nota final.

Lo dicho, los niños más pequeños tienen una divertida tarea para cuando lleguen a casa: seguir aprendiendo pero sin que por ello se tengan que aburrir o lo vean como un castigo más que como un juego.



Los padres podrán llevar un control de los avances del niño en cada asignatura.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

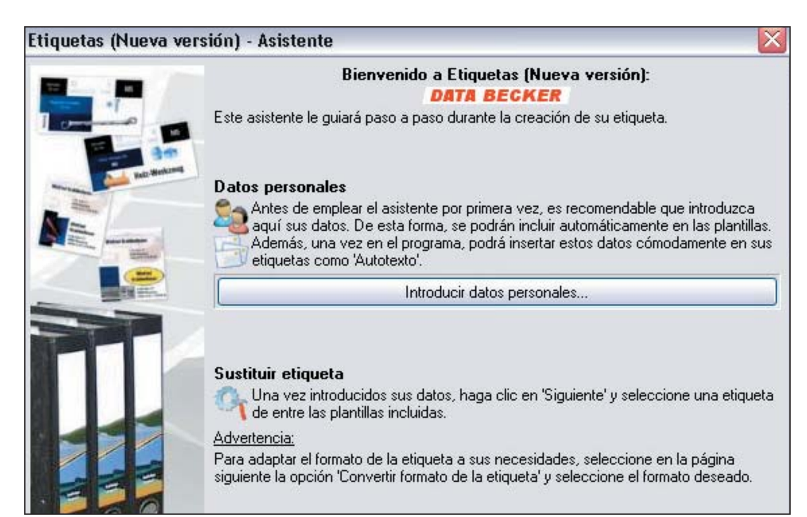
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro
- Cantidad de ficheros e imágenes de muestra incluidos

–

- Formatos de importación y exportación
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa de creación de etiquetas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

Etiquetas (nueva versión)

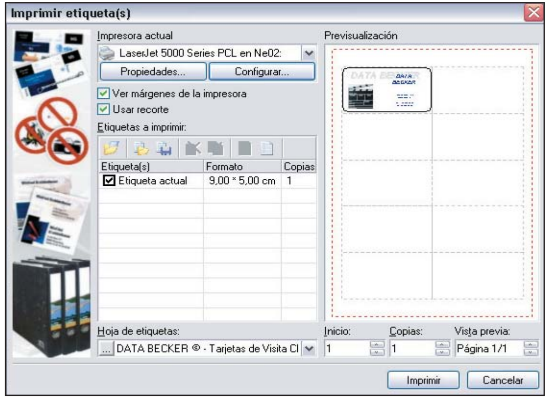


Con los distintos asistentes, crear una etiqueta, sea del tipo que sea, se puede hacer con unos pocos clicks de ratón y en poco tiempo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Fabricante / Programa	Nota	Data Becker / Etiquetas (nueva versión)	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 266 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,50**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (4 Mb)	9,68
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**33,00%**		**8,79**
Manual	3,00%	Normal	6,00
Interfaz del usuario	3,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Creación de una etiqueta (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Modificación de un elemento de la galería (ideal: 2 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso, comprobado)	6,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Equipamiento	**52,00%**		**6,27**
Cantidad de ficheros de muestra	11,00%	Muchísimos (1.500)	10,00
Cantidad de imágenes/dibujos adicionales	7,00%	Muchísimos (8.000)	10,00
Calidad técnica de las imágenes/dibujos incluidos	7,00%	Buena	8,00
Cantidad de fuentes incluidas	5,00%	Ninguna (0)	0,00
Posibilidades de modificación de imágenes/dibujos	5,00%	Normal (ampliación/reducción, reflejar, girar)	7,00
Formatos de fichero que importa	6,00%	Muy pocos (.wmf, .bmp, .jpg)	2,50
Formatos de fichero que exporta	6,00%	Muy pocos (.bmp, .jpg)	0,00
Impresión	5,00%	Completa	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,49**
Correccion positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien**	**6,99**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**18,00 : 6,99 = 2,58 = Bien**	



Las posibilidades de creación, almacenamiento e impresión de etiquetas son muchas, y están muy bien organizadas en menús y tiene asistentes que facilitan la tarea. Sus más de 1.500 modelos incluidos hacen difícil que no encuentres la etiqueta que necesitas para cada ocasión.

Si en el número pasado hacíamos una comparativa de programas para crear felicitaciones, en éste reseñamos una aplicación como Etiquetas, que tiene muchos puntos en común con sus "primas" antes comentadas, pero que también ofrece características propias y que son realmente interesantes.

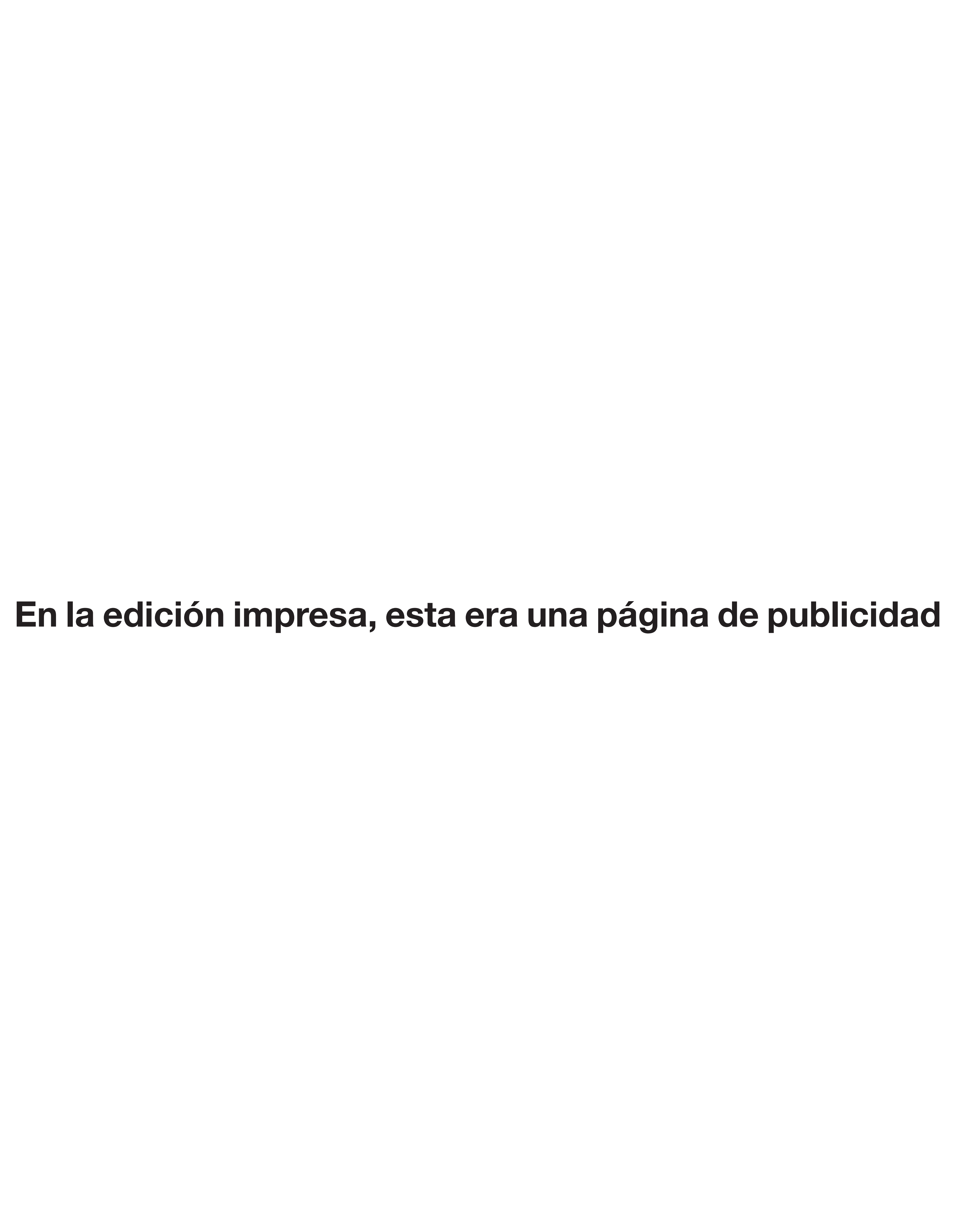
Que levante la mano el que no necesite alguna vez una etiqueta para organizar carpetas y que no se le "pierda" algo; para tener bien colocados los CDs o los vídeos de casa; para hacer un envío masivo de felicitaciones de Navidad (hechas, por supuesto, con alguno de los programas probados en el número 107 de Computer Hoy)... Puedes probar a hacerlas a mano y que te llamen "chapuzas" y lindezas similares, o darles un toque especial de profesional para que visitar tu colección sea una visita obligada cada vez que vayan a verte.

Esta aplicación incluye, entre otras cosas, 1.500 modelos listos para imprimir con mínimos cambios, impresión de códigos de barras, y base de datos personalizable y configurable. Es compatible con la gran mayoría de formatos de etiquetas del mercado, da igual de la marca que sean. Como podrás comprobar, un buen programa a un precio inmejorable, pues 18 euros es algo que seguro que te gastas en un fin de semana, y no será tan útil (a la larga) como "Etiquetas".

Como punto en contra, destaca el que no permite importar y exportar excesivos formatos de fichero (tres formatos y dos formatos respectivamente), lo que en un principio puede parecer que no es muy importante para este tipo de aplicaciones. Sin embargo, si tienes alguna imagen que te interesa incluir en la etiqueta y está en, por ejemplo, formato .tif, te espera lo siguiente: tendrás que abrirlo con un programa de edición gráfica, cambiarle el formato, grabarlo... Es decir, el trabajo se multiplicará.

A favor, que tienes más de 8.000 imágenes incluidas en el CD para que no te encuentres en el caso antes comentado.

Se trata de una buena aplicación que no está de más en ningun ordenador que se utilice regularmente, y que más tarde o más temprano emplearás, si la tienes, o echarás en falta, si éste no es el caso. ■


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

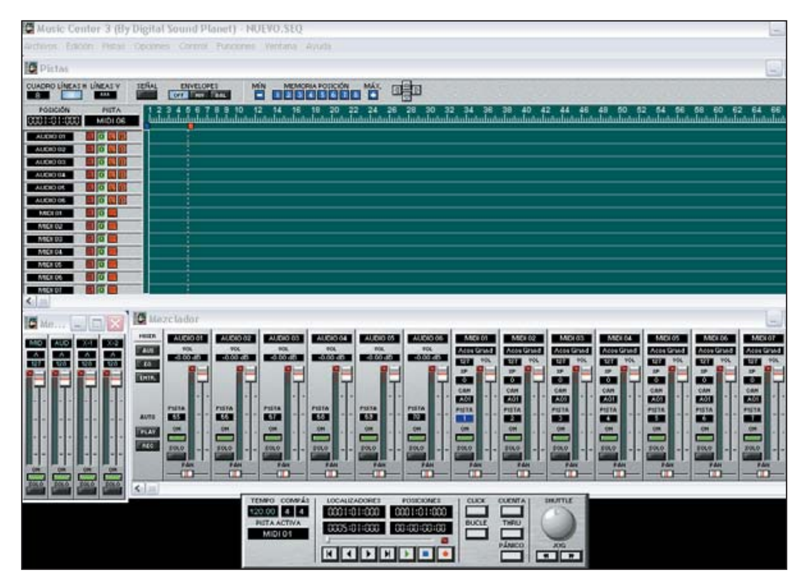
- Aplicación completa
- Incluye un CD con 650 Mb de archivos musicales
- Espacio ocupado en disco duro
- Manual

–

- Difícil de usar para principiantes
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa de creación de musica en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

Music Center 3



Ahora puedes convertir tu ordenador en una mesa de mezclas casi profesional. Music Center 3 ofrece un gran número de posibilidades.

Antes de nada, absténganse aquellos que no estén "pirados" por la música. Éste no es el típico programa para "ripear" MP3 o para hacer tus grabaciones de canciones en un CD. No, se trata de una mesa de mezclas donde las luces, botones e interruptores cubren el ochenta por ciento de la pantalla, lo que implica que no está indicado para el usuario principiante. Aunque no quiere decir que con un poco de maña no seas capaz de sacarle partido a la aplicación. Music Center 3 está dirigido a aquellos que saben y trabajan con la música. Es un programa para crear música.

Entre las características destacadas de Music Center están las 24 pistas de audio-Estéreo y las 64 pistas MIDI, los 12 efectos en tiempo real, el editor de partituras o un completo CD con 650 Mb de sonidos ya creados. Todo ello, menos mal, acompañado de un buen manual al que tendrás que acudir más de una vez si no estás muy familiarizado con el tema del sonido.

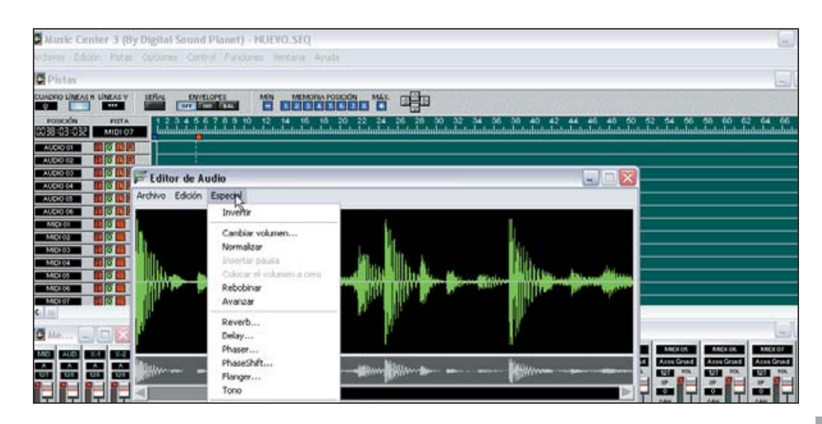
Y, aunque antes decíamos que no vinieses buscando un convertidor de MP3, también incluye una completa función de búsqueda de sonidos en el PC, y el antes referido reproductor para archivos de formatos WAV y MP3. Así podrás comprobar "in situ" como van quedando tus creaciones.

Una aplicación para que no tengas nada que envidiar a los modernos estudios de grabación. Con un poco de tiempo y esfuerzo, tendrás muy buenos resultados.

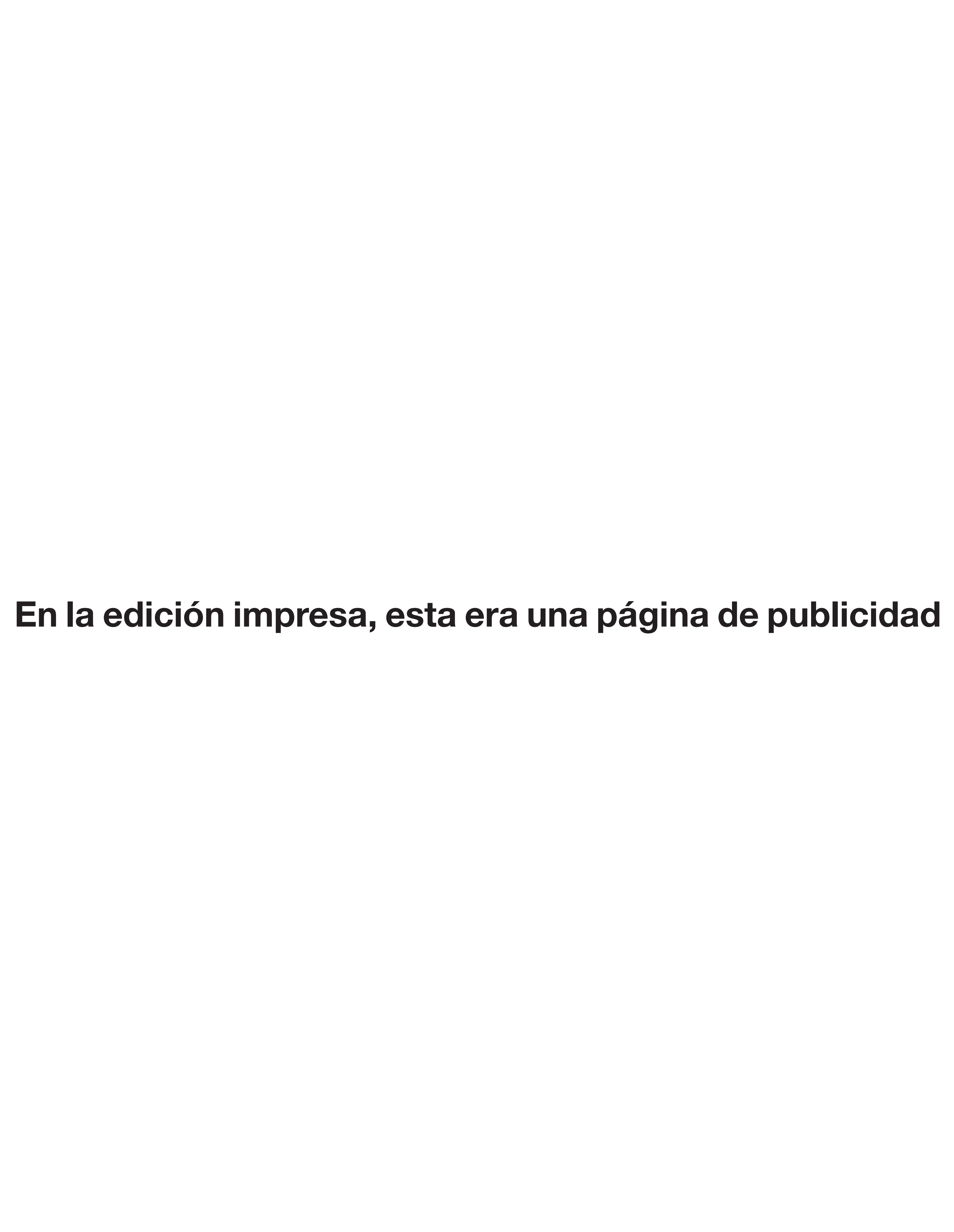
Resultados del test en detalle

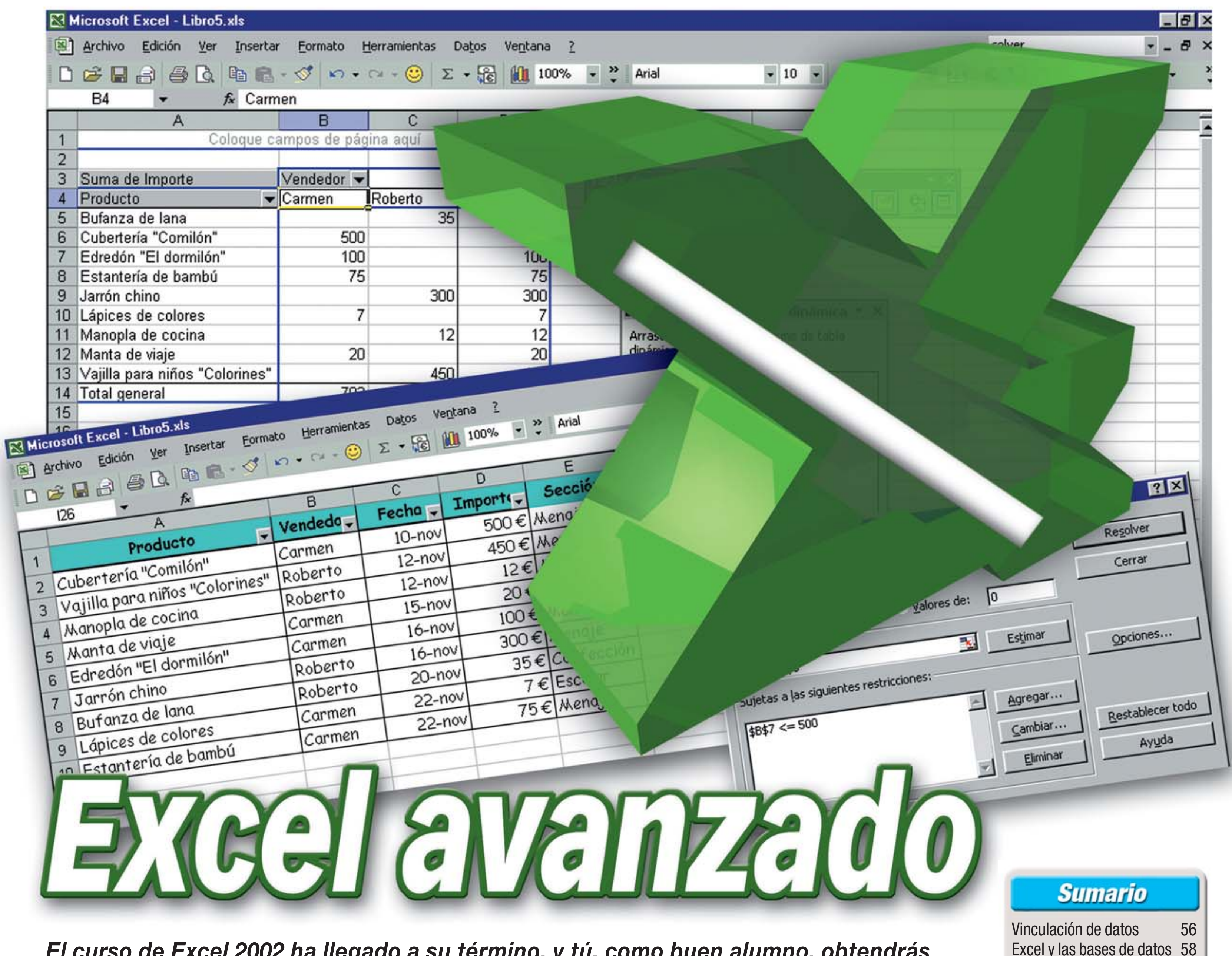
Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Data Becker**	
Programa		**Music Center 3**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 266 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,26**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (14,1 Mb)	8,88
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**18,00%**		**7,92**
Manual	2,00%	Completo	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	7,50
Facilidad de uso para principiantes	2,00%	Complicado	5,00
Facilidad de manejo tras periodo de aprendizaje	2,00%	Fácil	7,25
Entretenimiento	2,00%	Entretenido	7,50
Área de trabajo modificable	2,00%	Sí	10,00
Función de deshacer	2,00%	Sí	10,00
Funciones	**51,00%**		**7,73**
Cantidad de pistas	5,00%	Muchísimas (24 de audio y 64 MIDI pistas)	10,00
Velocidad del compás (bpm)	2,00%	de 40 a 240 bpm	8,00
Separación del compás	2,00%	Sí	10,00
Controles del volúmen	1,00%	Por pistas y master	10,00
Cambio de octava	1,00%	Normal	7,00
Filtros de efectos	5,00%	Muchísimos (12 filtros)	10,00
Loops (bucles en los que se repite la misma melodía durante un tiempo determinado)	5,00%	Un solo loop de duración ilimitada	8,00
Creación de macros	5,00%	No	0,00
Patrones editables	5,00%	Normal	7,00
Cargar patrones propios	4,00%	Fácil	8,00
Guardar patrones nuevos	4,00%	Fácil	8,00
Guardar canción completa	4,00%	Fácil	8,00
Grabación directa de sonido	4,00%	Fácil	7,50
Compatibilidad con instrumentos MIDI	4,00%	Sí	10,00
Equipamiento	**16,00%**		**9,13**
Cantidad de patrones y sonidos	7,00%	Muchísimos (1 CD con 650 Mb)	10,00
Calidad técnica de los patrones y sonidos	7,00%	Buena	8,00
Cantidad de canciones de ejemplo	2,00%	Muchísimas (1 CD con 650 Mb)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,13**
Correccion positiva/negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Notable**	**7,63**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**32,95€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**32,95 : 7,63 = 4,32= Bien**	



El editor de audio te permitirá modificar el sonido tal y como necesites.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Excel avanzado

Sumario

El curso de Excel 2002 ha llegado a su término, y tú, como buen alumno, obtendrás el diploma final. Pero antes debes enfrentarte a esta última entrega y, con ella, a las funciones más avanzadas y desconocidas de Excel. No temas, estás de sobra preparado.

En esta última entrega del curso de Excel 2002, y, como colofón final, hemos reservado para ti unas explicaciones muy especiales sobre las opciones avanzadas de esta hoja.

Pero no nos interpretes mal. No queremos con esto quitar mérito a los temas que tratamos en entregas anteriores. Aunque atendieran a opciones más básicas de este programa, son igualmente importantes. La única razón por la que hemos dejado este tema para el final es porque consideramos que ya te encuentras lo bastante preparado como para enfrentarte a él. Así que ya sabes, ¡a por ellas!

Guía del curso

Primeros pasos en Excel 2002	Nº 103
Opciones de formato	Nº 104
Utilizar fórmulas en la hoja de cálculo	Nº 105
Uso de las funciones de la hoja de cálculo	Nº 106
Creación y diseño de gráficos	Nº 107
Opciones avanzadas de Excel 2002	**Nº 108**

Vinculación de datos

Excel te permite trabajar al mismo tiempo con distintas hojas y libros de trabajo. Pero, además de usarlos a la vez, también te da la posibilidad de compartir información entre ellos. Así, evitas los problemas que surgen con la creación de grandes libros de trabajo. Siempre te resultará mucho más cómodo manejarte con libros y hojas de trabajo pequeños y manejables.

Luego, sólo has de vincular esos datos para que todos los componentes juntos funcionen como un "todo". Puedes vincular una celda, un rango de ellas, fórmulas, gráficos, etcétera, pero siempre debes tener muy presente cuál es el libro u hoja que contiene los datos originales (el libro origen), y cuál el libro u hoja que recibe la información (el denominado libro destino).

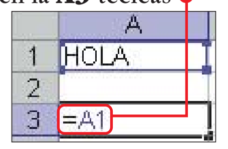
Cada vez que abres un libro vinculado, Excel actualiza los datos vinculados que hay en el libro origen, si este último está abierto. Si no lo está, Excel te preguntará si quieres realizar o no la actualización.

Pero vayamos por partes. Todo esto lo verás mucho mejor y más claro a través de un ejemplo práctico. Te lo explicamos, paso a paso.

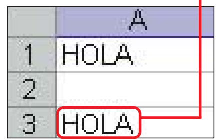
Nuevos vínculos entre hojas y libros

Crear un vínculo entre distintas hojas de un mismo libro de trabajo es, en realidad, muy parecido a crearlo entre celdas de una misma hoja de cálculo.

Para esto último, sólo debes teclear en la celda destino una referencia a la celda que tiene el contenido original. Por ejemplo, si ahora en la **A3** tecleas



y pulsas ↵, podrás ver en esta celda reproducido el contenido de la **A1**:



Luego, si cambias el de la **A1**, se modificará automáticamente el de la segunda.

Pues bien, prueba ahora esto mismo pero con distintas hojas de trabajo.

1 Para ello, sitúate antes en la primera hoja de un libro

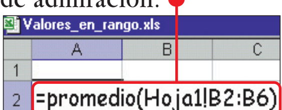


e introduce en ella unos datos como éstos:

Valores_en_rango.xls

	A	B	C
1	Alumno	Edad	
2	Paula	8	
3	Laura	9	
4	Fernando	33	
5	Antonio	15	
6	Rosario	45	
7			

2 A continuación, pasa a la hoja en la que quieras obtener el resultado vinculado, por ejemplo a la segunda, Hoja2, y teclea la sintaxis de la función que quieres utilizar para obtener el resultado. Sin olvidar que, cada vez que introduzcas una referencia al rango, también debes teclear el nombre de la hoja al que éste pertenece seguido siempre de un signo de admiración:



Luego pulsa ↵. Verás el resultado: 2 | 22.

Nota: esta función se encarga de obtener una media de edad de todos los alumnos que existen en el rango **B2:B6** de la primera hoja.

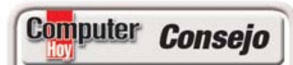
3 Pasa ahora a la primera hoja, y cambia algunos de los valores de la tabla, por ejemplo

Alumno	Edad
Paula	8
Laura	9
Fernando	30
Antonio	15
Rosario	14

Cuando pases a la segunda hoja, comprobarás que el resultado se ha actualizado de forma automática:

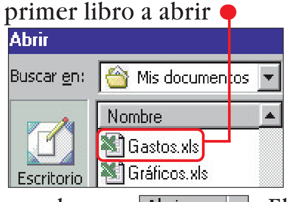
Valores_en_rango.xls

	A	B
1		
2	15,2	
3		
4		



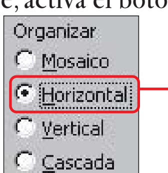
Al hacer referencia a una hoja debes tener en cuenta si has cambiado su nombre. Por ejemplo, si haces click con el botón derecho del ratón sobre una pestaña, Hoja1, eliges Cambiar nombre y tecleas una nueva denominación, Enero, luego tendrás que hacer referencia a ella tal cual la has escrito: 2 =PROMEDIO(Enero!B2:B6).

4 Si lo que quieres es generar un vínculo entre hojas de diferentes libros, lo más fácil es mantener ambos libros abiertos a la vez, y utilizar el ratón para seleccionar el rango de datos que dará lugar a la celda vinculada. Para que lo veas más claro, haz un click sobre el botón [Abrir], selecciona el nombre del primer libro a abrir

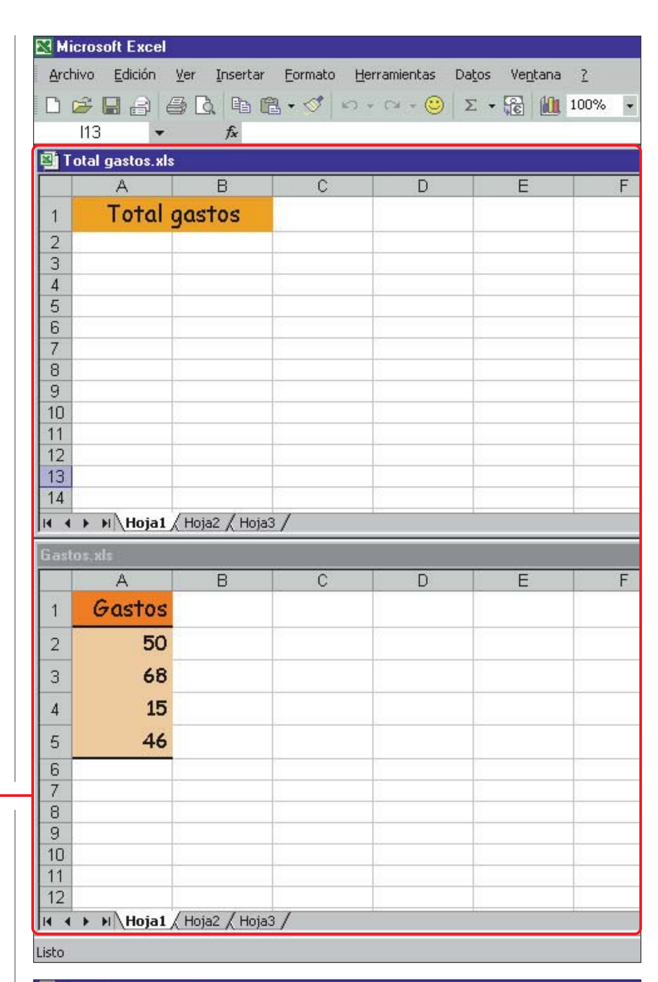


y pulsa en Abrir. El primer libro aparecerá en pantalla. Repite luego este mismo proceso con el segundo de los libros de trabajo, Total gastos.xls.

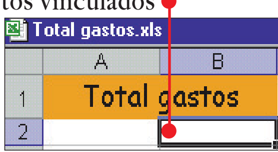
5 Habrás podido comprobar que este segundo libro acaba de ocultar al primero. Esto parece hacer más difícil la creación de vínculos entre ambos, pero no es así. Para solucionarlo, despliega el menú Ventana y elige la entrada Organizar. Luego, en la ventana que aparece, activa el botón



y pulsa el botón Aceptar. Los dos libros que tenías abiertos se organizarán en tu pantalla y se repartirán el espacio libre:



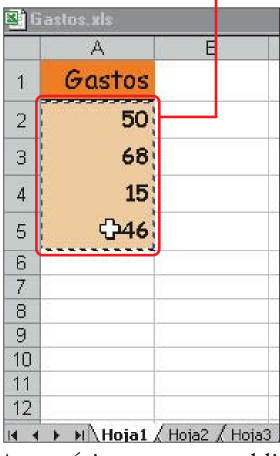
6 Ahora, pincha en la celda del libro destino en la que vas a obtener los datos vinculados



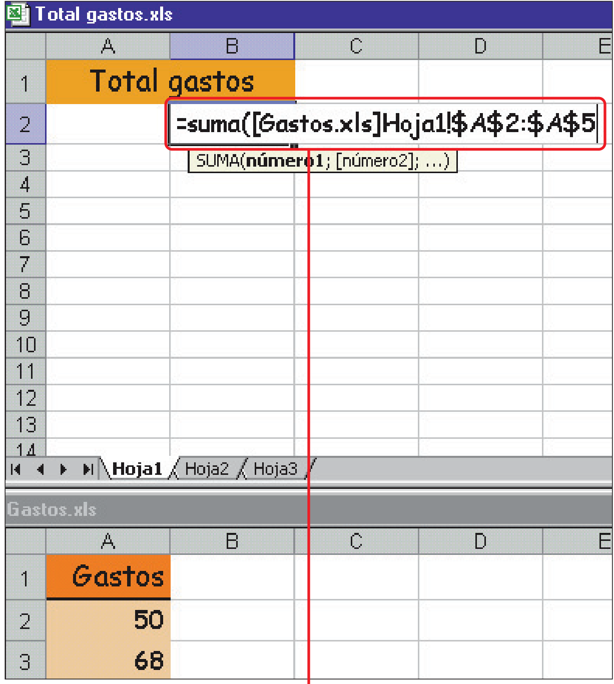
y teclea el principio de la función a utilizar, a excepción del rango al que se hace referencia:

	A	B
1	Total gastos	
2		=suma(

7 Seguidamente, pincha en el segundo libro de trabajo que tienes justo por debajo del actual, y selecciona directamente el rango de datos origen:



Automáticamente, en el libro superior, podrás ver



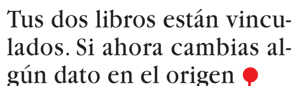
que Excel introduce el resto de la función: Como ves, además del nombre de la hoja, Excel ha añadido el del libro de trabajo. Esto también podrías haberlo tecleado directamente, de manera similar a la explicada en el paso número **2**, pero es algo más complicado y te expones también a la posibilidad de cometer algunos errores al teclear toda la referencia a la celda, a la hoja y al libro.

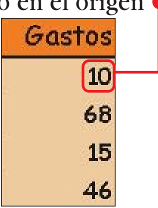
8 Presiona entonces ↵ y así podrás ver el resultado final:

Total gastos.xls

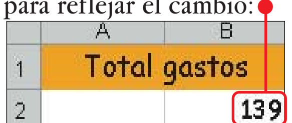
	A	B
1	Total gastos	
2		179

Tus dos libros están vinculados. Si ahora cambias algún dato en el origen





el resultado se actualizará para reflejar el cambio:



Guardar los libros vinculados

Es muy importante que guardes siempre en primer lugar el libro con los datos origen, y por último el libro o los libros vinculados. En el ejemplo anterior, debes guardar primero el denominado como **Gastos.xls** y, por último, el llamado como **Total gastos.xls**. De este modo, te cerciorarás de que cualquier cambio que se aplique en el primero, se haga también siempre patente en el segundo. Ésta es una ley de oro, que no debes olvidar nunca.

Abrir libros vinculados

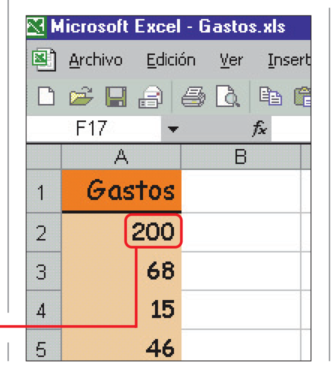
Al abrir libros que están vinculados entre sí, te podrás encontrar ante estas circunstancias:

1 Prueba primero a abrir el libro origen, y realiza algún cambio en él: No lo cierres, y abre el segundo. Los datos vinculados de éste se actualizarán directamente:

1	Total gastos
2	329

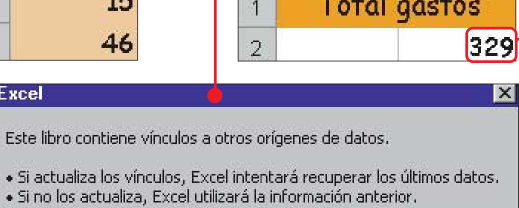
Cierra ahora ambos libros y guarda los cambios.

2 Vuelve a abrir ahora el primer libro y realiza una modificación

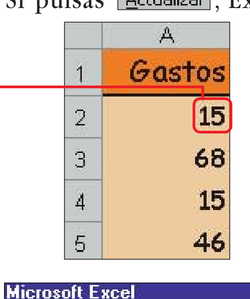


Seguidamente, ciérralo y guarda también todos los cambios realizados.

3 Inmediatamente, abre el libro destino, **Total gastos.xls**. Excel te da ahora dos posibilidades:



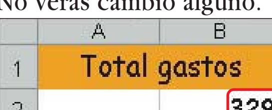
Si pulsas Actualizar, Excel



leerá los datos vinculados de los archivos en el disco y actualizará automáticamente este libro:



Si seleccionas No actualizar, Excel dejará entonces todos los datos que el primer libro tenía cuando se guardó por última vez: No verás cambio alguno.



Excel y las bases de datos

Por definición, Excel es una hoja de cálculo y no una base de datos. Pero no queda duda de que es muy habitual trabajar en ella con un gran volumen de información, que en ocasiones necesitas ordenar o filtrar.

Si Excel no incluyera ninguna opción propia de las bases de datos, te verías obligado a recurrir a programas gestores de bases de datos adicionales. Pero estás de suerte, Excel se reserva la posibilidad de "funcionar" como una base de datos. A continuación, te mostramos una de las técnicas más importantes relacionadas con esta área, se denomina Autofiltro.

Esta herramienta te permite gestionar rápidamente listas de datos. Simplemente con pinchar y hacer click, podrás filtrar rápidamente aquellos datos que no deseas ver o imprimir.

Así, la información que no cumpla determinados criterios simplemente se ocultará, no será nunca eliminada. Descubre ahora con nosotros todos sus secretos.

1 Lo primero que debes hacer es abrir aquel libro de trabajo que contiene la lista de datos:

	A	B	C	D
1	Producto	Vendedor	Fecha	Importe
2	Cubertería "Comilón"	Carmen	10-nov	14-may
3	Vajilla para niños "Colorines"	Roberto	12-nov	25-mar
4	Manopla de cocina	Roberto	12-nov	12-ene
5	Manta de viaje	Carmen	15-nov	20-ene
6	Edredón "El dormilón"	Carmen	16-nov	09-abr
7	Jarrón chino	Roberto	16-nov	26-oct
8	Bufanza de lana	Roberto	20-nov	04-feb
9	Lápices de colores	Carmen	22-nov	07-ene
10	Estantería de bambú	Carmen	22-nov	15-mar

Luego, sitúa el cursor en cualquier celda de este rango de datos. Más tarde Excel se encargará de seleccionar el resto de los datos.

2 A continuación, despliega el menú Datos, pincha en Filtro y luego sobre Autofiltro. Automáticamente los nombres de los campos que están como encabezados de columna pasarán a ser unas listas desplegables:

	A	B	C	D
1	Producto	Vendedo	Fecha	Import
2	Cubertería "Comilón"	Carmen	10-nov	14-may

3 Estas listas son las que te permiten filtrar las filas o registros. Por ejemplo, imagina que sólo quieres saber cuáles son las ventas hechas por el vendedor llamado "Roberto". Bien fácil, haz click primero en la flecha correspondiente a la lista de los vendedores



y elige su nombre:

Vendedo
(Todas)
(Las 10 más...)
(Personalizar...)
Carmen
Roberto

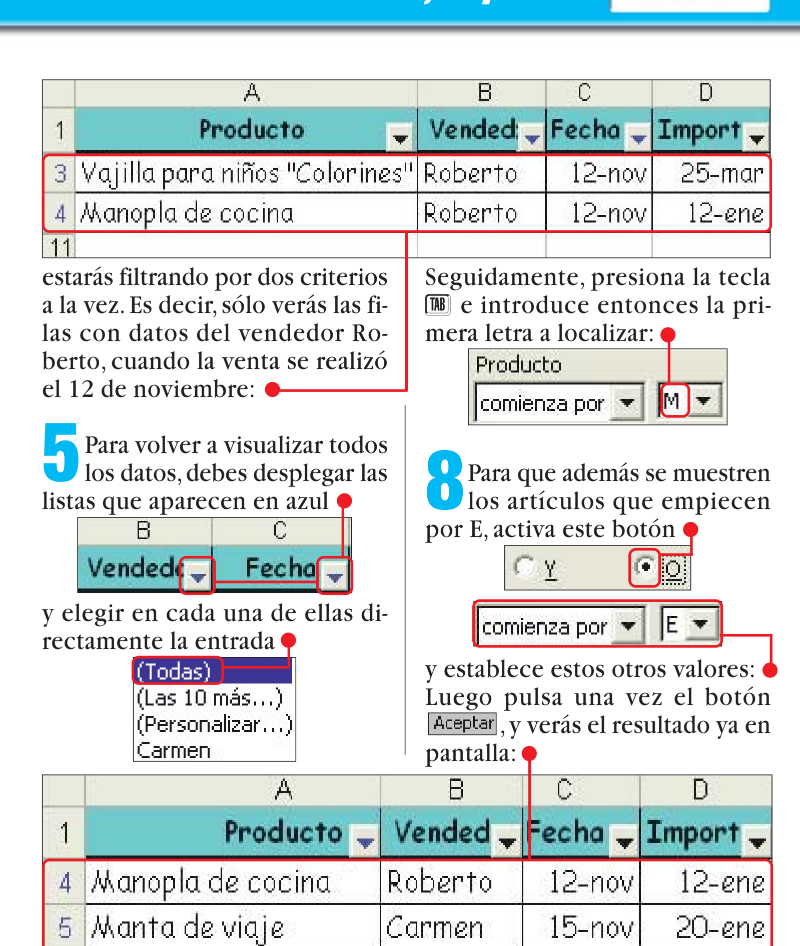
Excel ocultará entonces las filas que no cumplen ese criterio, y mostrará sólo aquellas cuyo vendedor sea Roberto:

	A	B	C	D
1	Producto	Vendedo	Fecha	Import
3	Vajilla para niños "Colorines"	Roberto	12-nov	25-mar
4	Manopla de cocina	Roberto	12-nov	12-ene
7	Jarrón chino	Roberto	16-nov	26-oct
8	Bufanza de lana	Roberto	20-nov	04-feb

El color azul en una de las flechas indica que has utilizado esa columna o campo para filtrar datos.

4 Si ahora despliegas la tercera columna, y eliges en ella la entrada denominada como





	A	B	C	D
1	Producto	Vended	Fecha	Import
3	Vajilla para niños "Colorines"	Roberto	12-nov	25-mar
4	Manopla de cocina	Roberto	12-nov	12-ene
11				

estarás filtrando por dos criterios a la vez. Es decir, sólo verás las filas con datos del vendedor Roberto, cuando la venta se realizó el 12 de noviembre:

5 Para volver a visualizar todos los datos, debes desplegar las listas que aparecen en azul

B Vended C Fecha

y elegir en cada una de ellas directamente la entrada

(Todas)
(Las 10 más...)
(Personalizar...)
Carmen

Entonces todas las filas volverán a ser visibles. Desaparecerá también el color azul de las flechas.

6 Pero aún hay más. Si quieres, puedes ampliar las posibilidades del uso de filtros, mediante los denominados filtros avanzados. Éstos te permiten utilizar criterios más complejos o bien combinar dos condiciones sobre un mismo campo. Para acceder a esta función, debes volver a pulsar en la lista perteneciente al campo (columna) por el que quieres hacer la selección. Por ejemplo, por esta misma

Producto

Luego elige la entrada denominada como (Personalizar...).

7 Desde el cuadro de diálogo que aparece, debes introducir los criterios que deben cumplir las filas a mostrar. Por ejemplo, imagina que quieres que se muestren aquellas cuyos productos comienzan por M o por E. Para indicárselo a Excel, debes desplegar la primera lista y establecer, de entre todos los posibles este valor:

Producto
comienza por

Seguidamente, presiona la tecla TAB e introduce entonces la primera letra a localizar:

Producto
comienza por | M

8 Para que además se muestren los artículos que empiecen por E, activa este botón

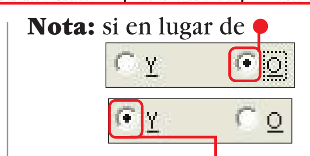
Y | O

comienza por | E

y establece estos otros valores: Luego pulsa una vez el botón Aceptar, y verás el resultado ya en pantalla:

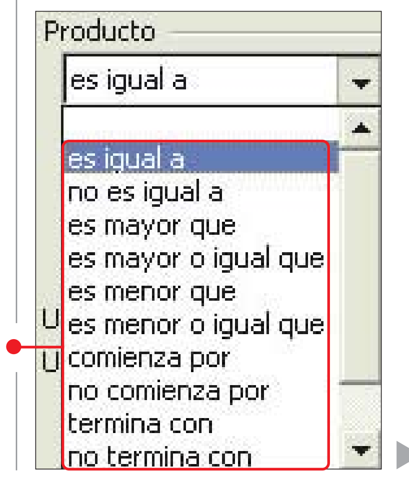
	A	B	C	D
1	Producto	Vended	Fecha	Import
4	Manopla de cocina	Roberto	12-nov	12-ene
5	Manta de viaje	Carmen	15-nov	20-ene
6	Edredón "El dormilón"	Carmen	16-nov	09-abr
10	Estantería de bambú	Carmen	22-nov	15-mar

Nota: si en lugar de



hubieras puesto no habrías obtenido ninguna fila coincidente, ya que no existen artículos que comiencen por la letra M y por la E al mismo tiempo.

9 Para quitar definitivamente las flechas que aparecen en los encabezados de columna, y así los filtros, despliega otra vez el menú Filtro, pincha en el comando Autofiltro y, por último, sobre ✓ Autofiltro. Desaparecerán ya de tu vista.



Tablas dinámicas

Basándose en las listas de datos, Excel es capaz de generar resúmenes en forma de estadísticas que reciben el nombre de tablas dinámicas. La gran ventaja de este tipo de tablas es que son interactivas, y permiten "resumir" grandes cantidades de datos en filas y columnas que luego podrás intercambiar a tu antojo. Ahora te indicamos cómo crearlas.

1 Parte de una lista de datos como ésta

	Producto	Vendedor	Fecha	Importe	Sección
2	Cubertería "Comilón"	Carmen	10-nov	500 €	Menaje
3	Vajilla para niños "Colorines"	Roberto	12-nov	450 €	Menaje
4	Manopla de cocina	Roberto	12-nov	12 €	Menaje
5	Manta de viaje	Carmen	15-nov	20 €	Confección
6	Edredón "El dormilón"	Carmen	16-nov	100 €	Menaje
7	Jarrón chino	Roberto	16-nov	300 €	Menaje
8	Bufanda de lana	Roberto	20-nov	35 €	Confección
9	Lápices de colores	Carmen	22-nov	7 €	Escolar
10	Estantería de bambú	Carmen	22-nov	75 €	Menaje

y haz click en cualquiera de las celdas que la componen. Luego, despliega el menú Filtro y pincha en el comando denominado como Informe de tablas y gráficos dinámicos.

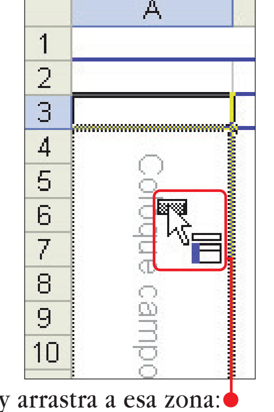
2 En la ventana que ahora obtienes, debes activar en este caso los botones Lista o base de datos de Microsoft Excel y Tabla dinámica. Luego pulsa el botón Siguiente > de ésta y de la siguiente ventana que obtendrás. Ahora tienes que indicar en qué lugar de tu hoja aparecerá tu tabla. Haz que se muestre en una hoja nueva

Hoja de cálculo nueva
Hoja de cálculo existente

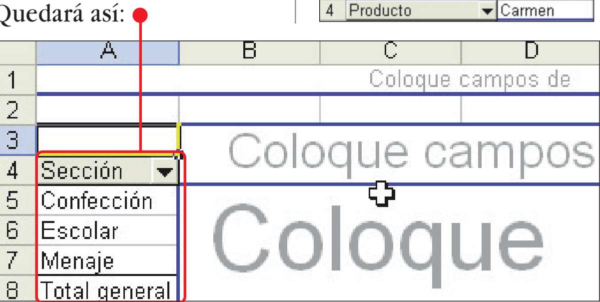
y pulsa sobre este botón Finalizar. Tu hoja de cálculo cambiará y se verá así:

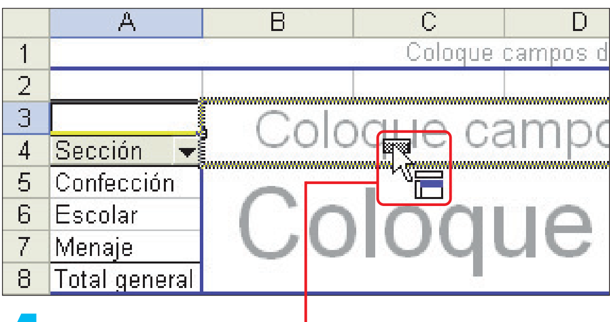
Coloque campos de página aquí
Coloque campos de columna aquí
Coloque campos de fila aquí
Coloque datos aquí
Lista de campos de tabla dinámica
Arrastrar elementos al informe de tabla dinámica
Producto
Vendedor
Fecha
Importe
Sección

3 Como ves, en la parte inferior aparece una lista con todos los campos (o columnas) que hay en tu lista. Debes arrastrarlos hacia el interior de la tabla dinámica que Excel ha "pintado" como fondo de hoja. Para empezar, vas a colocar en el rectángulo vertical de la izquierda todos aquellos campos que formarán nuestras filas en la tabla dinámica. Pincha en Sección



y arrastra a esa zona: Quedará así:

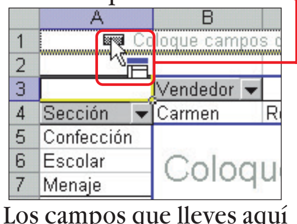




4 Repite el proceso, pero con aquellos campos que quieres que formen las columnas de la tabla: y arrástralo hacia la parte central de la tabla. Se mostrará así:

Coloque campos de página aquí
Vendedor
Sección | Carmen | Roberto | Total general
Confección
Escolar
Menaje
Total general
Coloque datos aquí

Luego, de igual forma, arrastra el campo "Fecha" hasta

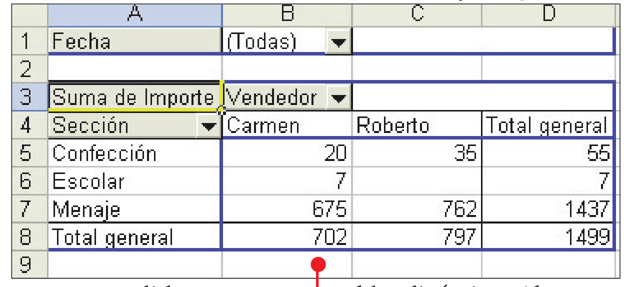


Los campos que lleves aquí serán los primeros por los que se filtrarán los datos:

Fecha (Todas)
Cuenta de Importe | Vendedor
Producto | Carmen

5 Por último, en la parte donde pone "Coloque los datos aquí", deberás situar aquel o aquellos campos por los que se resumirán y organizarán el resto. Éste suele ser un campo numérico con datos con los que operar matemáticamente. En nuestro caso es el denominado "Importe", así que lo primero que debes hacer es pinchar en él

6 Lo que te muestra Excel es la suma de los importes vendidos por vendedor y por sección.



	A	B	C	D
1	Fecha	(Todas)		
2				
3	Suma de Importe	Vendedor		
4	Sección	Carmen	Roberto	Total general
5	Confección	20	35	55
6	Escolar	7		7
7	Menaje	675	762	1437
8	Total general	702	797	1499

Por ejemplo, el vendedor Roberto ha vendido un total de 762 euros en la sección Menaje.

7 Además, si despliegas ahora la lista que hay en la parte superior

Fecha (Todas)

podrás filtrar además por fechas. Por ejemplo, elige en esta lista esta fecha



Se muestran las ventas por individuo y por sección el día 22 de noviembre. Sólo vendió algo Carmen, en las secciones Escolar y Menaje.

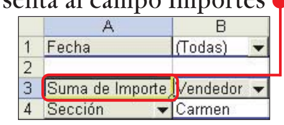
Nota: para volver a ver todas las ventas, pincha en



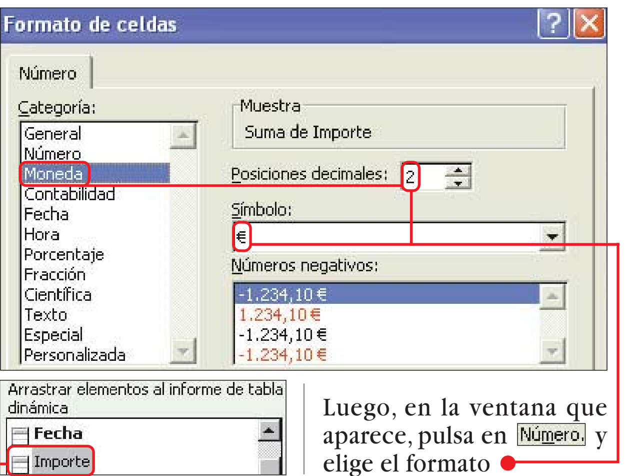
y elige

Fecha (Todas)

8 Ya sabes el funcionamiento y la lógica de las tablas dinámicas. Ahora vas a darles más forma y a perfeccionar su apariencia. Así, para que los importes aparezcan con el símbolo correspondiente a la moneda, deberás hacer doble click sobre el botón que representa al campo Importes



Luego, en la ventana que aparece, pulsa en Número, y elige el formato



	A	B	C	D
1	Fecha	(Todas)		
2				
3	Suma de Importe	Vendedor		
4	Sección	Carmen	Roberto	Total general
5	Confección	20,00 €	35,00 €	55,00 €
6	Escolar	7,00 €		7,00 €
7	Menaje	675,00 €	762,00 €	1.437,00 €
8	Total general	702,00 €	797,00 €	1.499,00 €

Tras pulsar dos veces sobre el botón Aceptar de las ventanas abierta, verás el cambio:

9 Por otro lado, también puedes modificar el tipo de cálculo que Excel realiza sobre los importes. Así si haces de nuevo doble click sobre el botón que hace referencia al cálculo



	A	B
1	Fecha	(Todas)
2		
3	Suma de Importe	Vendedor
4	Sección	Carmen

y, en la ventana que aparece, eliges otra operación matemática distinta que consideres ahora más oportuna



y pulsas Aceptar, podrás saber cuál es la mayor venta que ha llevado a cabo cada uno de los vendedores por sección:

	A	B	C	D
1	Fecha	(Todas)		
2				
3	Máx de Importe	Vendedor		
4	Sección	Carmen	Roberto	Total general
5	Confección	20,00 €	35,00 €	35,00 €
6	Escolar	7,00 €		7,00 €
7	Menaje	500,00 €	450,00 €	500,00 €
8	Total general	500,00 €	450,00 €	500,00 €

Así sabes que el artículo más costoso que Carmen vendió en la sección Menaje fue de 500€. Por último, te indicamos que si quieres cambiar de posición alguno de los campos, debes pinchar en él

	A	B
1	Fecha	(Todas)
2		
3	Máx de Importe	Vendedor
4	Sección	Carmen

y arrastrarlo a la posición correcta, según lo que te hemos explicado en los pasos del **3** al **5**. De forma parecida, si quieres quitar alguno de la tabla, sólo debes pinchar sobre él y arrastrarlo entonces fuera de ella:

	A	B	C	D
1	Fecha	(Todas)		
2				
3	Máx de Importe	Vendedor		
4	Sección	Carmen	Roberto	Total general
5	Confección	20,00 €	35,00 €	35,00 €
6	Escolar	7,00 €		7,00 €
7	Menaje	500,00 €	450,00 €	500,00 €
8	Total general	500,00 €	450,00 €	500,00 €
9				
10				
11				

Cuando sueltes el ratón, desaparecerá la tabla:

	A	B
1	Fecha	(Todas)
2		
3	Máx de Importe	
4	Sección	Total
5	Confección	35,00 €
6	Escolar	7,00 €
7	Menaje	500,00 €
8	Total general	500,00 €

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Herramientas de análisis de datos

Microsoft Excel también puede ser utilizado como una herramienta de análisis de datos y de solución de problemas, mediante el uso de variables y restricciones. Ente otras, cabe destacar las funciones denominadas "Buscar objetivo" y "Solver", que en este apartado vamos a analizar para ti. Sigue leyendo y te explicaremos la utilidad y las características de cada una. Cómo no, con un ejemplo práctico. Éstas son las últimas funciones avanzadas que vamos a tratar en este curso. Ya verás que, cuando las domines, podrás enfrentarte a cualquier "cosa" utilizando Microsoft Excel. Sólo debes perder el miedo a esta hoja de cálculo y, a partir de entonces, todo será pan comido. ¡Ya lo verás!

1 Buscar objetivo

Debes usar esta herramienta cuando Excel sólo deba utilizar una única variable para encontrar el resultado deseado. Es decir, determinará el valor necesario (la variable) para alcanzar un objetivo específico. Pero no te mareamos más. La manera más rápida de que comprendas todos estos conceptos es a través de un ejemplo.

1 Parte de un supuesto de análisis como éste:



	A	B	C	D	E
1	BÚSQUEDA DE UN OBJETIVO				
2					
3	Unidades vendidas	Precio unidad	Total ventas		Objetivo de ventas
4	5000	10 €			75.000 €

Hay unas ventas y un precio unitario. De aquí deduces el total de ventas. Ahora tienes un objetivo en mente: obtener un beneficio de 75.000 euros (para por ejemplo obtener una bonificación) modificando las unidades a vender o su precio. Puedes pensar que esto se puede calcular sin necesidad de la herramienta "Buscar objetivo", y es verdad, pero, si la utilizas, sólo tendrás que introducir la fórmula una única vez. Excel se encargará de obtener los valores necesarios para conseguir el objetivo.

2 La celda objetivo que contendrá el resultado final debe ser el resultado de una fórmula (no un simple dato), así que sitúate en la celda **C4** y teclea en ella esto: =A4*B4.

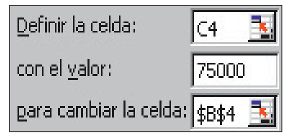
Tras pulsar ↵, verás el resultado actual en ventas: 50.000 €

3 Vuelve a seleccionarla, despliega ahora el menú Herramientas y elige luego Buscar objetivo... . En la ventana que aparecerá, se muestra la referencia a la celda objetivo (es decir, aquella que especifica la ubicación de la fórmula que se usa para calcular el resultado): Definir la celda: C4. Pulsa TAB e introduce el valor quieres hallar. Es decir, unas ventas totales de 75.000€: con el valor: 75000

4 Por último, establece qué celda debe variar. En este caso, las unidades: para cambiar la celda: A4. Es decir, Excel debe calcular cuántas unidades se deben vender para obtener un ingreso de 75.000€ a un precio de 10€. Pulsa Aceptar y Excel te dará la solución:

3	Unidades vendidas	Precio unidad	Total ventas
4	7500	10 €	75.000 €

5 Pulsa Cancelar y repite el paso **3**, pero con estos valores:



Excel calculará entonces el precio necesario para obtener 75.000€ vendiendo 5.000 unidades:

3	Unidades vendidas	Precio unidad	Total ventas
4	5000	15 €	75.000 €

2 Solver

Con el ejemplo anterior, ha quedado clara la limitación de "Buscar objetivo": únicamente trabaja con una variable. Y en la mayoría de las transacciones y negocios modernos, el número de variables con las que trabajar no se limita nunca a una.

Además, existe una gran cantidad de restricciones que nunca se han de pasar por alto. Para estos problemas, debes utilizar la herramienta Solver de Excel. Con ella, podrás analizar multitud de variables y restricciones para encontrar una solución óptima. ¡A resolver problemas se ha dicho!

1 Parte de unos datos como éstos:



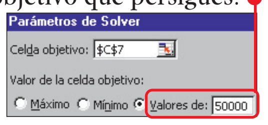
	A	B	C	D	E
1	Unidades	2000		Agua	300 €
2	Precio	15 €		Luz	500 €
3	Ingresos	30.000 €		Alquiler	800 €
4				Inversion	950 €
5				Total	2.550 €
6					
7		Beneficio	27.450 €		

La celda objetivo debe ser el resultado de una fórmula, así que ten en cuenta que debes introducir estas funciones: Ingresos =B1*B2, Total =SUMA(E1:E4), Beneficio =B3-E5.

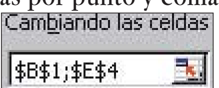
2 Antes de acceder a la herramienta Solver, es importante que sepas lo que quieres conseguir. En este ejemplo (tú luego puedes probar con muchos más), quieres que Excel te indique cuántas unidades debes vender y cuánto debes invertir, para obtener un beneficio de 50.000€, manteniéndose fijos los gastos de alquiler y agua, y teniendo en cuenta que los de luz nunca pueden ser inferiores a 450€ ni el valor unitario del producto pueda ser inferior a 15€, ni superior a 25€. Aquí las incógnitas son la cantidad a vender y a invertir; las restricciones son los gastos de luz y el precio unitario; y el objetivo que debes alcanzar son unos ingresos de 50.000€.

Pues manos a la obra. Selecciona la celda objetivo (la **C7**), Beneficio 28.400 €, y haz click en Herramientas y en Solver... .

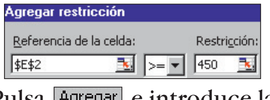
3 En la ventana que aparece, teclea primero el objetivo que persigues:



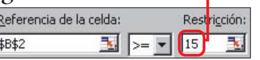
Luego, haz click directamente en la primera celda que debe variar (la **B1**), presiona Ctrl, y pulsa en la segunda (la **E4**). Sus referencias aparecerán separadas por punto y coma:



4 Luego, pulsa en Agregar. e introduce (pinchando y desplegando listas) la primera restricción que indica que el gasto en luz no puede ser menor de 450€:



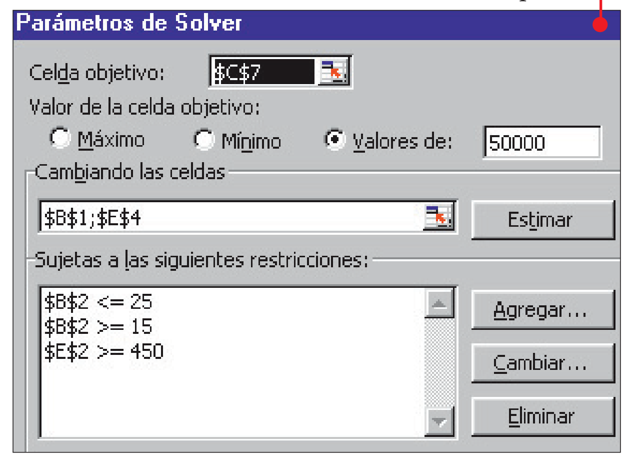
Pulsa Agregar e introduce la segunda restricción



Presiona entonces el botón Agregar e introduce la última de todas:



5 Una vez escrita esta restricción, pulsa entonces el botón Aceptar. La pantalla del Solver se mostrará ahora con este aspecto:



Haz click en Resolver, y podrás ver la solución:

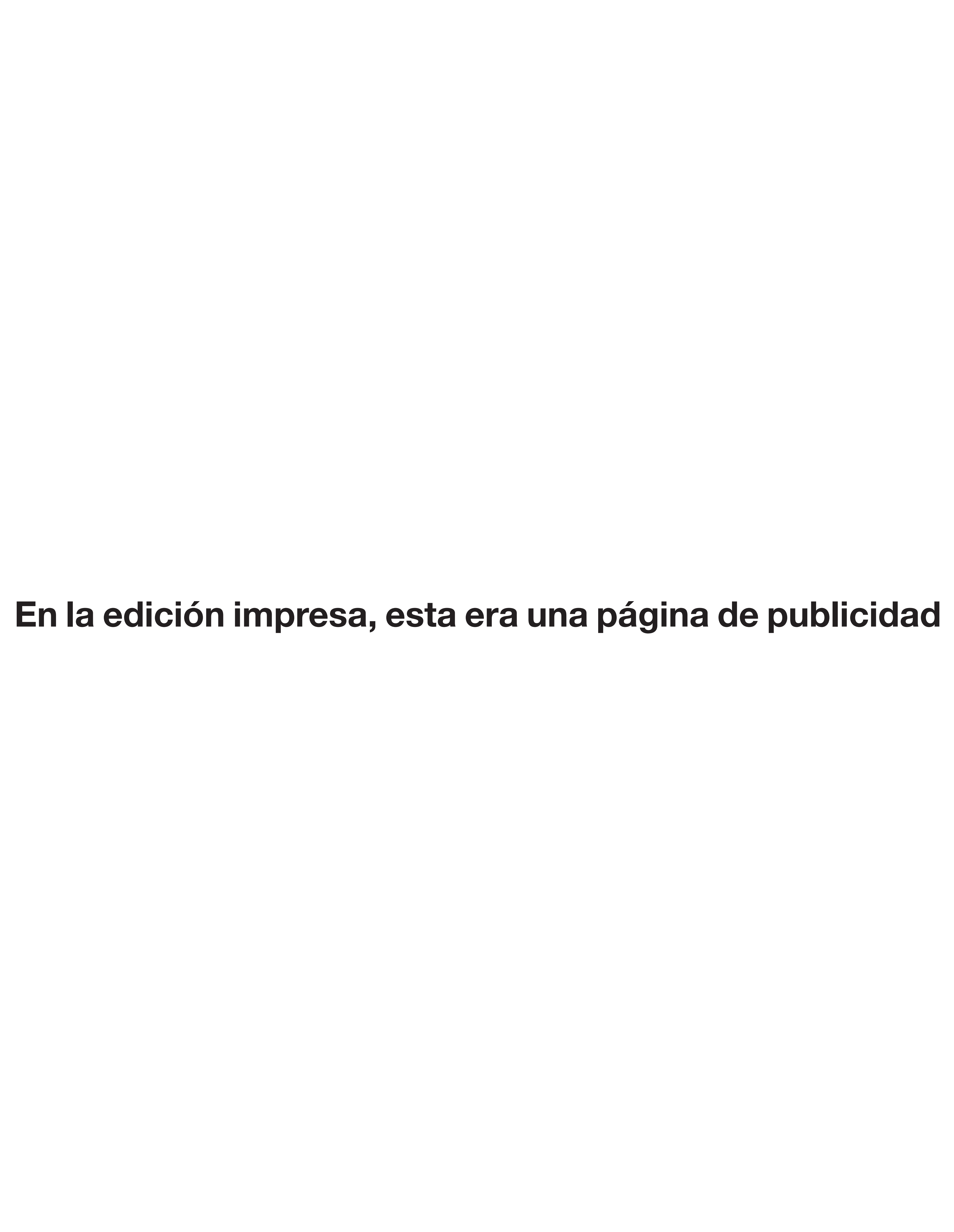


	A	B	C	D	E
1	Unidades	3496,68		Agua	300 €
2	Precio	15 €		Luz	500 €
3	Ingresos	52.450 €		Alquiler	800 €
4				Inversiones	850 €
5				Total	2.450 €
6					
7		Beneficio	50.000 €		

Lograrás un beneficio de 50.000€, al variar el precio de las entradas y de los gastos de inversión. Los de agua y alquiler han quedado igual, y el de luz no es inferior a 450€. El precio del producto se encuentra entre los 15€ y los 25€ que fijaste como límites.



Si al desplegar el menú Herramientas no encuentras la entrada Solver..., deberás hacer primero click en Herramientas y Complementos. Después activa la casilla ☑ Solver y pulsa Aceptar. Es posible que Excel te pida el CD-ROM de instalación de Microsoft Office.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.



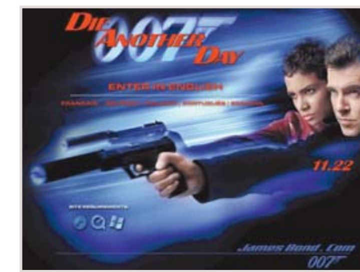


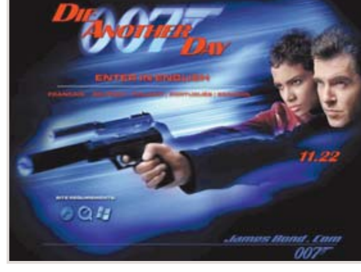
Informática Pág. 65



Compras Pág. 66

Música Pág. 68





Cine Pág. 70



Deportes Pág. 72



Viajes Pág. 74



Ocio Pág. 76



Bibliotecas Pág. 77

Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, incluimos en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Test especial: bibliotecas virtuales

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde hemos reseñado una web con tutoriales y programas para descargar, y otra que te informa sobre virus informáticos.

Y si te interesa comprar cómodamente en Internet, analizamos una web especializada en discos, y otra que vende televisores, reproductores de DVD y altavoces, entre otros artículos.

Para los aficionados a la música techno, incluimos una página dedicada a este género, y para conseguir la letra de una canción de moda te indicamos una web donde puedes encontrarla.

Por otro lado, en la categoría de Cine te mostramos las webs oficiales de dos estrenos muy esperados.

Además, en Deportes hay dos páginas web que te resultarán de interés. Y para que aproveches el fin de semana, hemos escogido dos webs que te servirán para planificar "escapadas" (consulta Viajes) y otras dos (ver el apartado Ocio) para organizar tu tiempo libre.

Además, como test especial de este número, incluimos dos bibliotecas virtuales que te serán útiles para localizar la obra que buscas.

Trucos, programas...

Aparte, en esta sección hay trucos y programas útiles (pág. 78) y cien direcciones online en la página 80.

También publicamos un test de 35 conexiones a Internet (ver pág. 82) y la Guía de Direcciones Online está disponible en la página 84.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	VSAntivirus www.vsantivirus.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,46**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,51**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (74.140 bytes)	9,58
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,37**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,37**

VSAntivirus

En su página principal se publican las alertas sobre los nuevos virus informáticos que "atacan" cada día. Una característica destacada de estos "partes diarios" es que incluyen descripciones claras y detalladas de los virus en cuestión (forma de propagación, daños que causan y medidas que puedes tomar para eliminarlos, por ejemplo).

También en la página de inicio están las últimas actualizaciones de antivirus (las verás ordenadas cronológicamente) y un espacio para informarte sobre hoax, es decir esos mensajes con falsas advertencias de virus o de otro tipo de alerta.

Para estar siempre enterado, puedes suscribirte a las listas de correo de VSAntivirus y recibirás boletines con alertas sobre virus.



Cada día se publica en esta web una lista con alertas de nuevos virus informáticos que te ayudará a estar prevenido y a tomar medidas para eliminarlos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Datafull.com www.datafull.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,31**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,34**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (237.076 bytes)	6,68
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,29**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,10**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable** ←	**7,30**

Datafull.com

Hay en esta web un área de Recursos donde se publican tutoriales que te permitirán ampliar tus conocimientos sobre el desarrollo de páginas web. En este espacio tienes artículos dirigidos a principiantes (¿Qué es FTP?; Uso de Cute FTP; Curso de HTML básico; Tácticas de promoción de un sitio web...) y a usuarios avezados (Hojas de estilo; JavaScript, etcétera). También existe información sobre recursos útiles que necesitas para tu web: alta en buscadores, intercambio de *banners* publicitarios, contadores y estadísticas...

Y si lo que te interesa es encontrar un programa y bajártelo, pincha en Descargando y visualizarás una lista de categorías: Internet, Juegos, Mejoras de Escritorio, Imagen y Diseño, Multimedia, Negocios y Oficina...

Aparte de esta clasificación por categorías, también hay otras listas de selecciones: Los Destacados, Los 10 Más Bajados, Los 10 Mejor Valorados y Novedades.

La ficha de cada programa disponible incluye una descripción, link para descargarlo directamente, información sobre el tamaño del fichero, fecha de incorporación en la base de datos, idioma, número de descargas hasta la fecha y comentarios de los usuarios.

Aparte, existe un área (ver Info) con alertas de virus virus informáticos y actualizaciones de antivirus.



El espacio más destacado de la web Datafull.com es su base de datos con todo tipo de programas para descargar.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Comprebien.com / www.comprebien.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,08**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,25
Descripción de los productos	8,00%	Completa	7,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica	0,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Poco claras	3,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Telf., fax, email, correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**4,01**
Manejo	2,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (207.939 bytes)	7,20
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**6,12**
Gastos de envío	15,00%	Normal (5,98 euros)	5,58
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de crédito, trans. banc., giro postal	10,00
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,58**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,58**

Comprebien.com

A la izquierda de la página principal hay una columna que lleva el título Elige Tu Compra, donde se muestra una lista de las categorías en las que se ordenan los artículos a la venta: Bisutería, Calculadoras, Car Audio, Decoración, DVD y Vídeo, Fotografía, Hogar, Imagen y Sonido, Multimedia, Óptica, Electrodomésticos, Relojería, Telefonía, Salud y Belleza, entre otros.

En la parte central de la página de inicio se destacan las ofertas del día. Por ejemplo, un sistema Home Cinema –reproductor de DVD y cinco altavoces– por 299,99 euros. También se resalta en el centro de la web una lista de Grandes Oportunidades, como un discman portátil por 59,99 euros o un reproductor de DVD extraplano –sólo cinco centímetros de alto– por 179,99 euros. Como habrás observado por el tipo de productos destacados, la categoría más amplia es la de Imagen y Sonido. En ella te será posible encontrar altavoces, grabadoras, microcadenas, radio casetes, televisores, auriculares, discman, walkman, minidisc, videocámaras y sistemas HiFi, entre otros.

Un aspecto sobresaliente de Comprebien.com es que muestra información detallada de los productos a la venta (características técnicas, periodo de garantía...) y no destaca, sin embargo, en la explicación sobre las condiciones de venta.



Comprebien.com se caracteriza por la variedad de artículos a la venta, pero destaca en el área de Imagen y Sonido.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Aticomusica.com / www.aticomusica.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,13**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Regular	4,00
Descripción de los productos	8,00%	Demasiado escasa	1,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (10 días)	6,20
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (10 días)	5,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**7,64**
Manejo	2,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (269.011 bytes)	6,10
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,45**
Gastos de envío	15,00%	Normal (6 euros)	5,56
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., trans. bancaria	5,00
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,29**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,52**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,52**

Aticomusica.com

Los aficionados a la música tienen en esta web un lugar donde comprar cómodamente los discos de sus artistas favoritos.

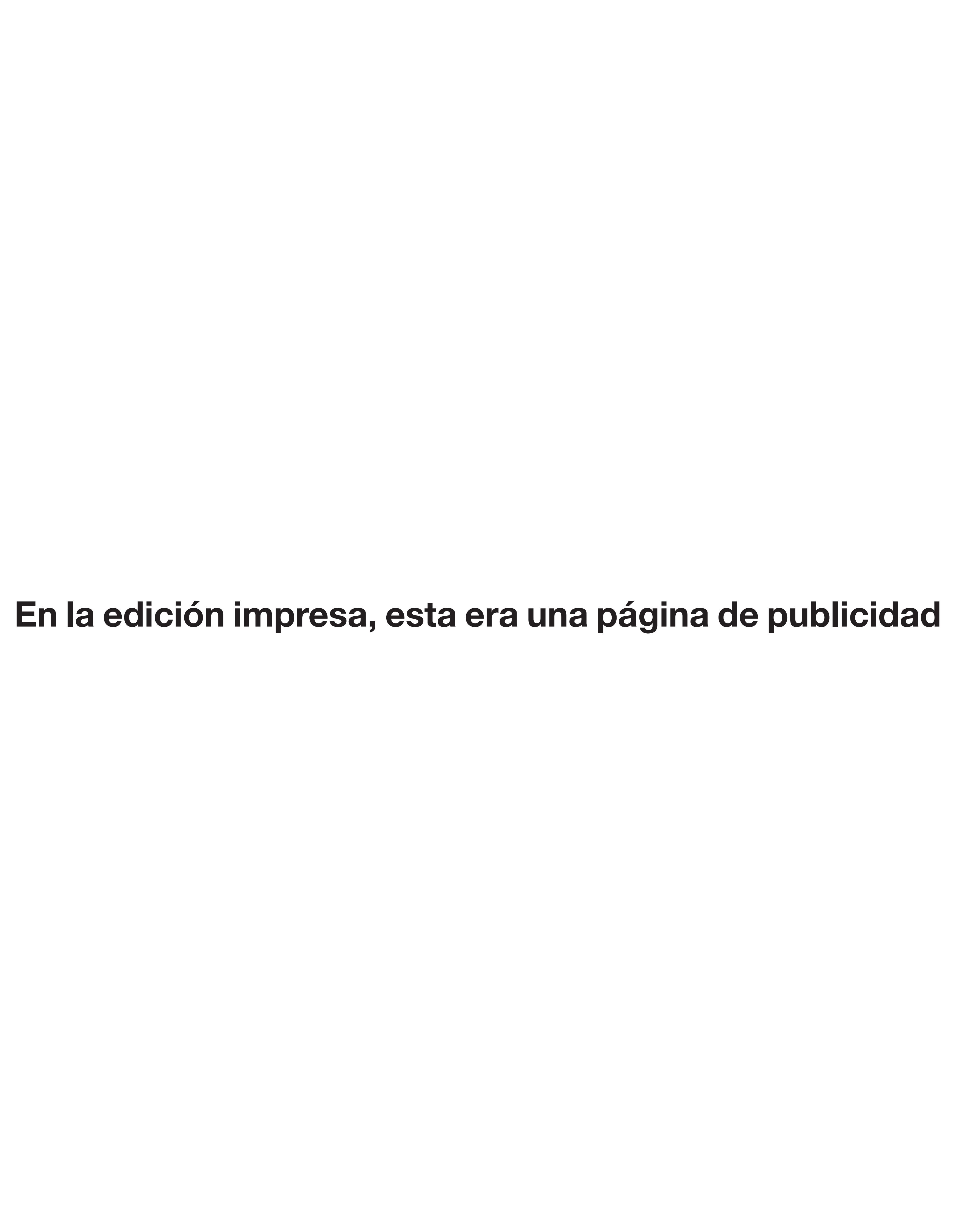
El catálogo de Aticomusica.com se divide en Pop Internacional, Pop Nacional, Pistas de Baile y Maxi's CD, entre otros. Además, en su página principal se destacan las novedades discográficas (por cierto, de algunos de estos temas se permite escuchar una muestra online).

Al respecto resultan escasas e insuficientes las descripciones ofrecidas. Sólo se informa del nombre del artista, título del disco, sello discográfico y precio (en la mayoría ni siquiera aparece una imagen de la carátula).

También existe una Zona Deejay con discos de vinilo de distintos estilos (dance, progresivo, techno, hard, máquina...) y otros artículos (mesas de mezcla y giradiscos, por ejemplo).



Si eres de los que bailan al ritmo de la música de *deejays*, en esta página te será posible comprar discos de los distintos estilos que pinchan: dance, techno, progresivo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Beat People www.beatpeople.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,48**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,89**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (163.281 bytes)	7,98
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,47**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar radio online	+0,30
Nota final		**Bien** ←	**6,77**

Beat People

Noticias de actualidad relacionadas con el estilo de música techno e información de próximas actuaciones de *deejays* (DJs).

Éstos son algunos de los contenidos característicos de la web Beat People.

También se publican reseñas de novedades discográficas, crónicas de festivales que han tenido lugar en España (FIB 2002 y Electrogaia 2002, entre otros), y reportajes sobre locales de música techno y actuaciones destacadas de DJs. Dedicada a estos últimos hay una sección donde se cuenta la historia del techno y de otros estilos relacionados, y hay una base de datos con artículos sobre *deejays*.

Aparte, existe un área de Servicios para buscar los locales de moda en España; acceder a un diccionario especializado en términos de música electrónica; y conectarte a una radio online.



Se trata de una web que incluye información sobre todo lo relacionado con la música que hacen los *deejays*: festivales, fiestas *rave*, locales de moda, novedades discográficas...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Planeta de Letras.com www.planetadeletras.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,96**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,65**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (217.963 bytes)	7,02
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,29**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,11**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,11**

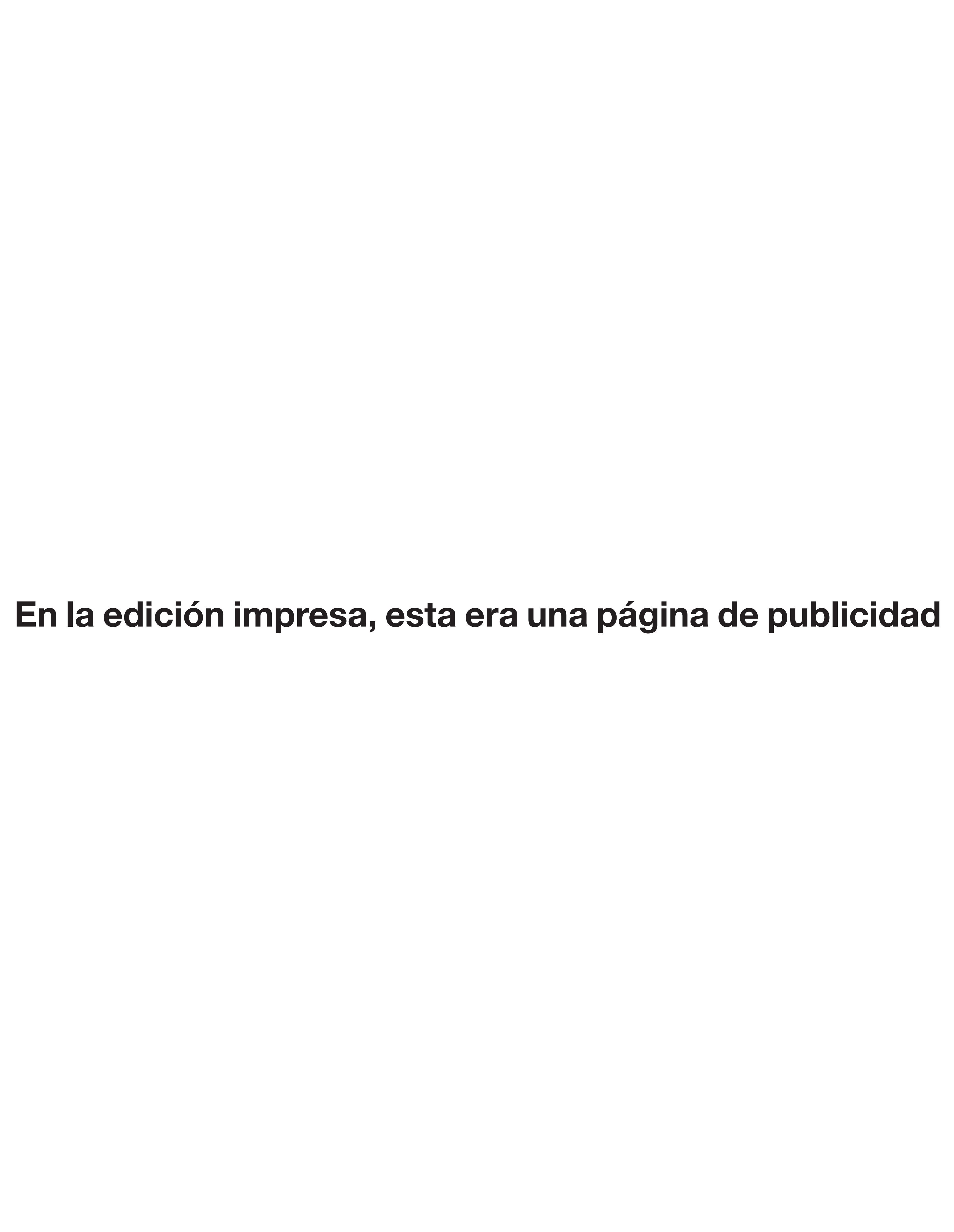
Planeta de Letras.com

Según se indica en su página principal, tiene una base de datos con más de 10.000 letras de canciones. Para acceder a ellas puedes utilizar el catálogo ordenado por índice alfabético, pues, aunque existe un sistema de búsqueda rápida, no funciona correctamente. También hay un menú en la parte superior de la web que te permite navegar por los contenidos. En Traducciones, por ejemplo, se incluyen las letras traducidas que envían los usuarios. Entre éstas se encuentran temas tan populares como More Than Words del grupo Extreme y With Or Without You de la banda U2.

Tus Creaciones es el espacio en el que se permite publicar las letras de tus canciones, y Artistas es el área dedicada a informarte sobre cantantes y grupos de música como Shakira, Alejandro Sanz, Christina Aguilera...Al respecto hay fotos, letras de canciones, links, biografías, discografías...



Planeta de Letras.com tiene unas 10.300 letras de canciones en su base de datos, de las cuales las más populares son las que están traducidas del inglés al español.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	El Señor de los Anillos / www.elsenordelosanillos.aurum.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,50**
Actualización	10,00%	Normal	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,96**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (16.047 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,45**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,45**

El Señor de los Anillos

Falta poco para el estreno de la segunda parte de la trilogía El Señor de Los Anillos titulada Las Dos Torres. Aunque no llegará a la gran pantalla hasta el 18 de diciembre, en esta web ya puedes ver los vídeos que se han publicado sobre el film (ir a Las Películas y seleccionar Exclusivas). Entre otros están el trailer definitivo de Las Dos Torres, un vídeo del rodaje en el que se presentan las nuevas criaturas, y otro sobre las Fuerzas Del Mal (Saruman y Lengua de Serpiente).

Aparte, puedes consultar una sinopsis de la película, leer información sobre los actores que la protagonizan, acceder a una galería fotográfica (aunque, eso sí, hay pocas imágenes) y descargar una selección de posters y fondos de escritorio.



Uno de los aspectos más atractivos de la web oficial de esta película es que permite visualizar online el trailer definitivo y una selección de vídeos sobre la producción del film.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	007-Die Another Day / www.jamesbond.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,35**
Actualización	10,00%	Normal	7,00
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,25
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,69**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (136.375 bytes)	8,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,27**
Corrección pos./neg.		Ciertos contenidos están en inglés	-0,25
Nota final		**Notable** ←	**7,02**

007-Die Another Day

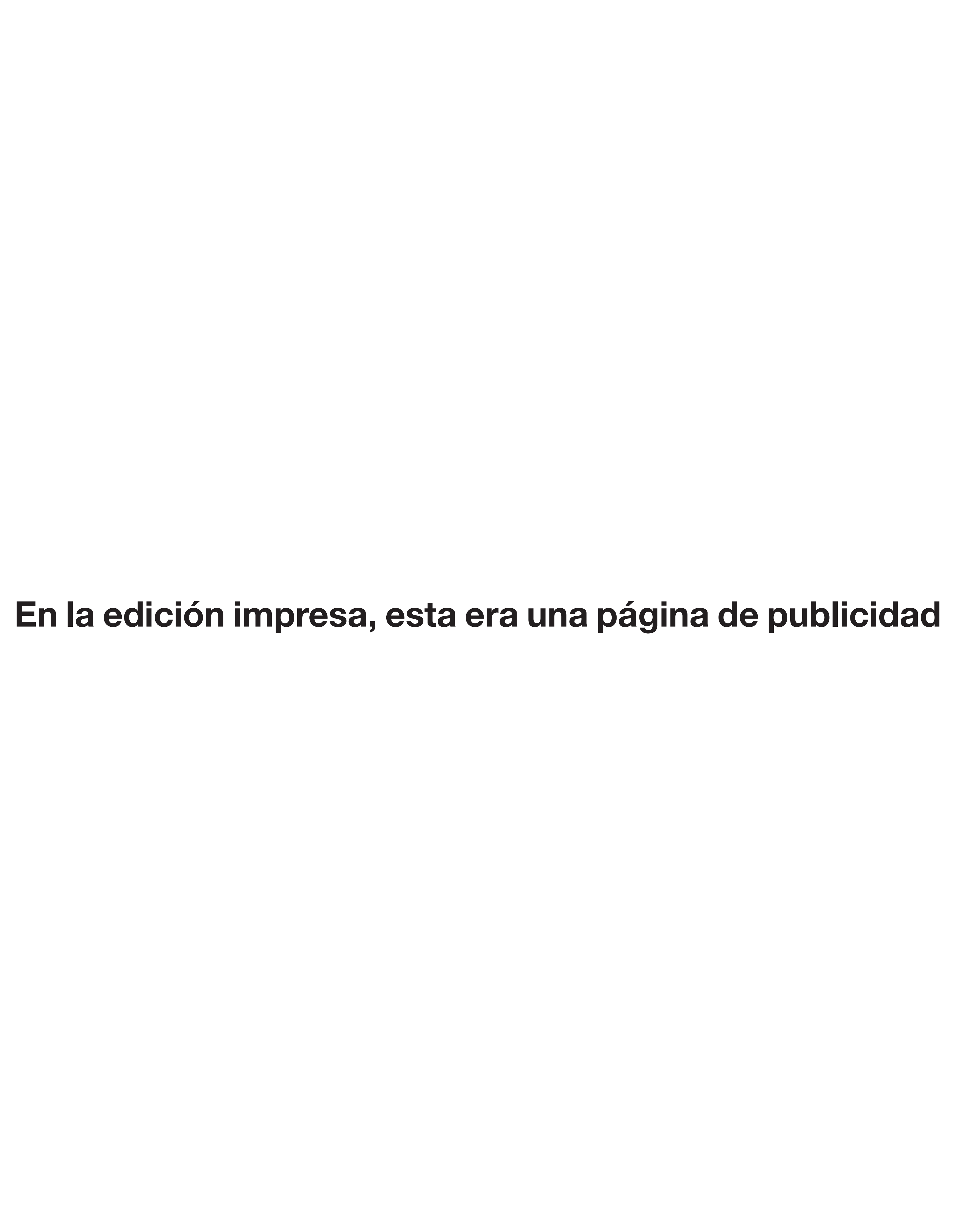
Al introducir en tu navegador la dirección online de esta web, aparece una página que te permite seleccionar el idioma (aun así, ciertos contenidos están sólo en inglés). Escoge el tuyo y accederás a la próxima aventura de James Bond –el agente 007– titulada Die Another Day (en esta web se ha traducido como Otro Día Para Morir, pero en España se está promocionando como Muere Otro Día).

Para obtener información de este film que se estrena el 22 de noviembre, vete al menú de la parte inferior y verás detalles de la producción, sinopsis de la película, galerías de fotos y posters, trailers y salvapantallas.

Un consejo para los seguidores de Bond: no olvidéis visitar El Tarjetero de Miss Money Penny.



La mayor parte de los contenidos de esta web están dedicados al estreno de Die Another Day, pero también hay una amplia base de datos sobre otras películas del agente 007.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Mundodeporte.net www.mundodeporte.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,81**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,75
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,39**
Manejo	10,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (319.541 bytes)	5,20
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,70**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,90**

Mundodeporte.net

Aunque es una web que publica información de actualidad sobre varios deportes, dedica más atención al fútbol. Al respecto son interesantes las crónicas de los partidos disputados, pues incluyen vídeos que muestran, por ejemplo, las mejores jugadas y goles.

También es posible consultar los resultados de la última jornada futbolística y un resumen de la clasificación. Y si entras en Calendario te puedes enterar de las fechas en las que se celebrarán los encuentros de las próximas jornadas, o quién es el jugador de Primera División que más goles ha marcado hasta ahora (consulta Pichichi).

Existe un área con información sobre los equipos. Basta con pinchar sobre el nombre del que te interesa y accederás a noticias relacionadas, crónica del último partido disputado y detalles de la plantilla (equipo, información del jugador destacado y del entrenador, datos del club o del estadio...).

Además, hay información de las Ligas de Italia, Inglaterra, Alemania, Brasil...

Aparte de la sección de fútbol, hay otras en las que se publica información de actualidad sobre competiciones de baloncesto, tenis o ciclismo, pero no son tan extensas como la de fútbol.



En Mundodeporte.net puedes ver vídeos con las mejores jugadas de los partidos de fútbol de la última jornada.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	ADO www.ado.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,42**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,15**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (228.417 bytes)	6,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,57**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,57**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,57**

ADO

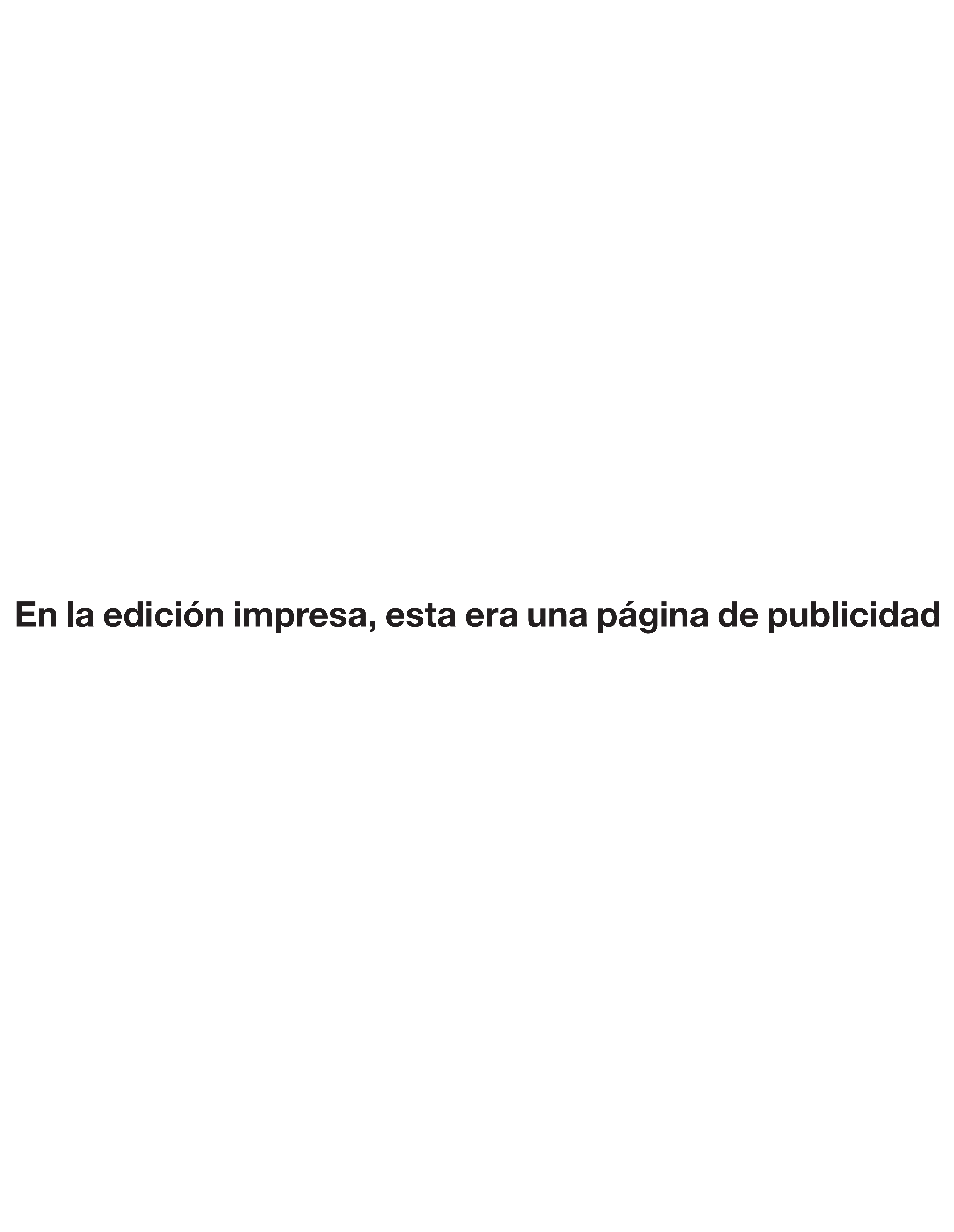
Su nombre completo es Asociación de Deportes Olímpicos (ADO) y su labor consiste en garantizar a los deportistas españoles de elite unas condiciones económicas y de entrenamiento para que aquéllos logren los máximos objetivos en las ediciones de los Juegos Olímpicos (JJ.OO.).

Para conocer más detalles del programa ADO, entra en el apartado Quiénes Somos de su web, y en Becados si te interesa ver la lista de los deportistas que reciben ayudas en distintas especialidades: atletismo, boxeo, ciclismo, esgrima, natación...

Aparte, hay un resumen de los próximos acontecimientos deportivos, datos de las medallas que han ganado los españoles en los JJ.OO., e información de las Olimpiadas de Atenas 2004.



En esta web podrás conocer la ayuda que el programa ADO ha proporcionado a los deportistas españoles en las distintas ediciones de los Juegos Olímpicos desde Barcelona'92.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Turismorural-es.com / www.turismorural-es.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,50**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	10,00%	Regular	3,00
Cantidad	15,00%	Muy pocos	3,00
Claridad	15,00%	Normal	5,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,10**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (84.553 bytes)	9,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,19**
Corrección pos./neg.		No funciona la búsqueda	-0,30
Nota final		**Bien** ←	**5,89**

Turismorural-es.com

Por su nombre ya puedes adivinar a qué sector del turismo está dedicada esta web. Así que si lo que te interesa es localizar un alojamiento rural en alguna localidad española, entra en www.turismorural-es.com y...¡a ver qué encuentras!

Lo primero que debes hacer es escoger una región en el mapa, y luego rellenar el formulario que hay a la izquierda de la web (fecha de entrada y de salida, y número de plazas). Después, pulsa en Buscar y verás una lista de los hoteles disponibles con sus características (población, precios...).

Esta web aún no funciona correctamente pues aunque selecciones una provincia se muestran los alojamientos de todas y, además, la descripción de los establecimientos es muy escasa.



Turismorural-es.com incluye una base de datos de alojamientos rurales en España, aunque, por el momento, es muy limitada y publica escasa información sobre los hoteles.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Agencias-de-Viajes / www.agencias-de-viajes.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,23**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	5,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,12**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (57.268 bytes)	9,88
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,21**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,21**

Agencias-de-Viajes

Se define como un "portal y directorio de las agencias de viajes españolas en Internet". Es decir, que te será útil para localizar la agencia de viajes que se ajusta a tus necesidades.

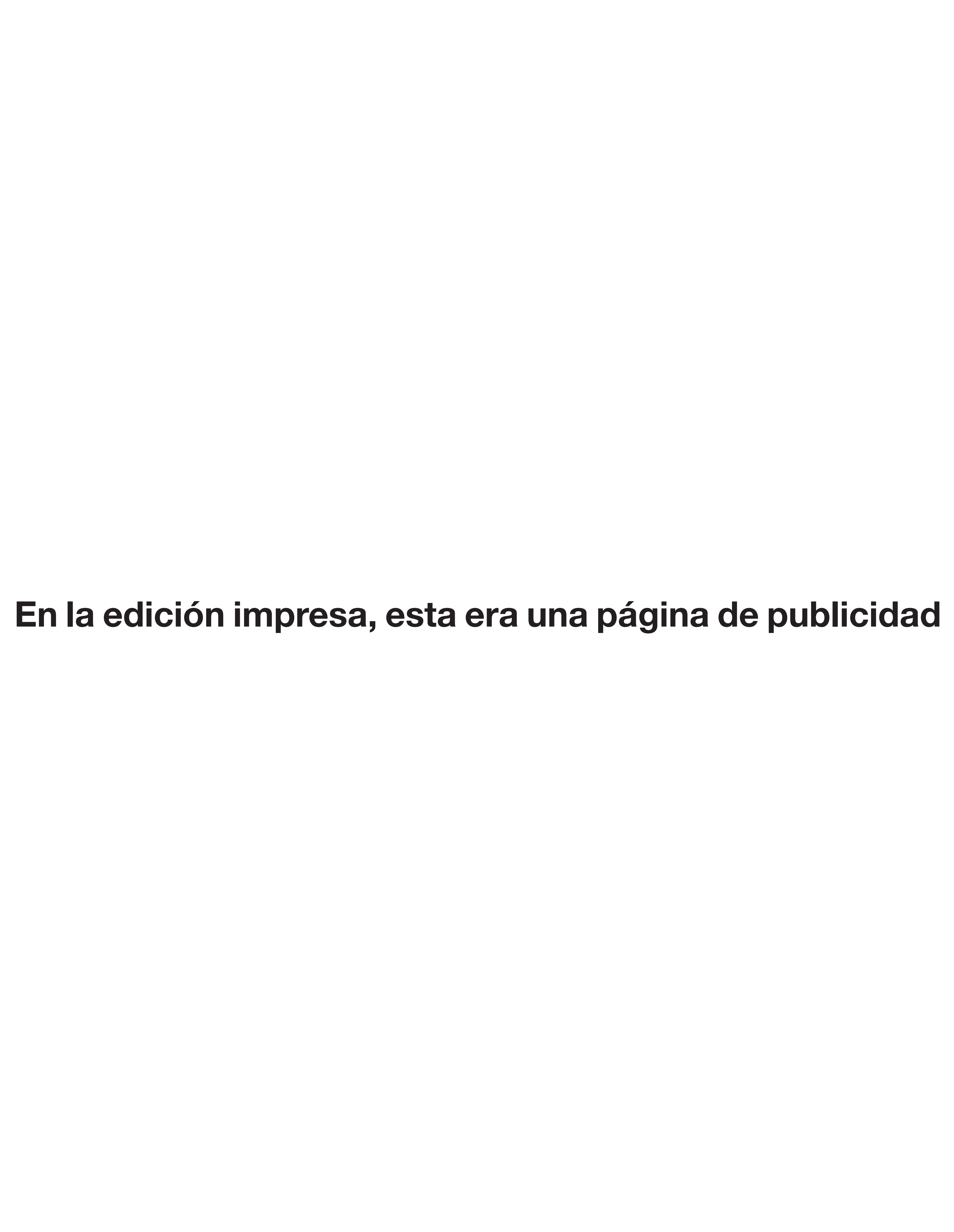
Para efectuar búsquedas, utiliza el menú de navegación que hay en la parte izquierda de la web. Desde él es posible acceder a una base de datos organizada por Destinos, Comunidad, Provincia, Localidad o al sistema de búsqueda rápida (basta con introducir el término que a ti te interese).

La opción de Destinos es práctica si conoces adónde viajarás. En esta web hay datos de agencias con programas en España (Almería, Benidorm, Doñana, Ibiza...) y en el extranjero (Egipto, Escandinavia, Hong Kong, Tailandia, Países Nórdicos...).

Cuando pinchas sobre la opción que te satisface, se te muestra la lista de agencias correspondiente (enlace a su web e información de su ubicación geográfica).



Si necesitas encontrar una agencia de viajes que "te lleve" a un destino concreto o alguna que esté cerca de tu domicilio, puedes localizarlas en la base de datos de esta web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Madrid A Mano / www.madridamano.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,25**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (189.018 bytes)	7,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,19**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,19**

Madrid A Mano

Para los que residen en Madrid –pues les ayudará a organizarse el fin de semana en la ciudad– y para aquellos que visiten la capital por vacaciones. Para todos hay recomendaciones y propuestas de ocio en la web de Madrid A Mano.

Empieza poniéndote al día echando un vistazo a los espacios destacados en la página principal: noticias sobre Madrid, agenda cultural (obras de teatro, exposiciones de arte, conciertos...), recomendaciones (restaurantes, películas...), y compras recomendadas.

Aparte de las secciones que se destacan en la página de inicio, también hay un menú de navegación en la parte izquierda de la web. En él está la Guía que incluye propuestas y sugerencias en distintos sectores de ocio: conciertos, cine, arte, flamenco, museos, restaurantes, teatro, tiendas, locales de copas... (puedes enviar tus comentarios sobre las recomendaciones).

En Útil hay información sobre el tiempo, la contaminación y el transporte público, y existen servicios prácticos como el callejero o la agenda mensual (programa de actividades desde el 1 al 30 de noviembre: fiestas, danza, música, ópera y teatro, por ejemplo).

Existe una sección (ver Exprésate) en la que puedes participar mandando tus propios relatos, y un área titulada Servicios donde se ofrece la posibilidad de enviar mensajes SMS y postales electrónicas, o entrar en el foro de opinión.



La web de Madrid a Mano es una guía de ocio útil para disfrutar de tu tiempo libre o de tus vacaciones en la capital.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	TiraMillas.net / www.tiramillas.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,92**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,79**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (262.261 bytes)	6,22
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,94**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,94**

TiraMillas.net

Debajo de su título (ver la imagen de la web que publicamos en este recuadro) aparece una descripción de TiraMillas.net : “web de ocio de Marca”. Es decir, se trata de un espacio lúdico online del diario deportivo Marca.

Entre otros campos de ocio, se incluye el cine. Al respecto se publica información sobre los estrenos cinematográficos semanales (es posible consultar una breve sinopsis), noticias de actualidad relacionadas con nuevos proyectos de cine, y acceso a la cartelera.

Otro espacio destacado en TiraMillas.net es el área de Música. En ella se permite escuchar música mientras navegas (conexión directa a www.emisiondigital.com) y consultas la información de actualidad o las reseñas sobre novedades discográficas. También puedes echar un vistazo a la agenda de música y a la galería fotográfica con imágenes de tus artistas preferidos.

Y si tu afición favorita es el deporte, en esta web hay un apartado con información útil sobre distintas actividades aéreas, acuáticas, de montaña y nieve... Además, se publican descripciones de rutas de interés por España (basta con escoger una Comunidad en el mapa que se muestra y verás una lista de los itinerarios propuestos) y tienes acceso a un formulario para buscar alojamientos.

Otras actividades de ocio que se tratan en esta web son Videojuegos, Humor, Libros, Cómic y Espectáculos.



El diario Marca ha desarrollado en Internet una página dedicada a distintas áreas de ocio: cine, música, arte, humor...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes www.cervantesvirtual.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,85**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	9,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,54**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (126.621 bytes)	8,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de bibliotecas virtuales?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,99**
Corrección pos./neg.:		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,19**

Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes

Como se indica en esta web, "una biblioteca virtual suele ofrecer una gran cantidad de información, incluyendo libros y trabajos digitalizados, catálogos de bibliotecas y links a otros recursos relacionados con los libros electrónicos en Internet". Osea que sus servicios son similares a los que te proporcionan las bibliotecas convencionales y, además, se añade la ventaja de que es posible consultar sus recursos en cualquier lugar del mundo que permita acceder a Internet.

Para buscar en la base de datos de la Biblioteca Virtual Miguel De Cervantes, puedes utilizar el formulario de búsqueda Rápida (indica nombre del autor, título de la obra o clasificación temática) o Avanzada (cuatro campos de búsqueda: título, autor, materia y periodo).

Si no encuentras la obra que te interesa, visita el área de Novedades o la de Obras de Próxima Publicación, o suscríbete al Boletín para recibir la lista de obras que se incorporan cada semana.

El Catálogo General de esta biblioteca está organizado por Autores, Títulos o Clasificación de Materias (Generalidades, Ciencia y Conocimiento, Economía, Medicina, Filología....).

De las numerosas secciones de esta web destaca la Fonoteca (obras narradas para usuarios con problemas de minusvalía visual) y Bibliotecas del Mundo (numerosos enlaces a otras bibliotecas, hemerotecas...).



La Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes te permite acceder a significativas obras de literatura en formato HTML.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Ciberoteca www.ciberoteca.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,65**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,75**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (62.439 bytes)	9,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de bibliotecas virtuales?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,24**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable**	**7,24**

Ciberoteca

Es un proyecto de la Obra Social Bancaja cuya labor principal consiste en facilitarte enlaces directos a miles de obras digitalizadas que existen en la Red. Para localizar el link que te interesa entra en la Sala de Lectura y utiliza el Buscador.

Según se indica en la web, desde este espacio tienes acceso a 54.000 textos literarios (eso sí, ninguno está en la base de datos de Ciberoteca, pues ésta sólo facilita el link directo).

Aparte, existe una Sala de Consultas con un índice temático de enlaces a webs de recursos culturales (Arte, Ciencia y Tecnología...).

Para ver los textos digitalizados que pertenecen a Ciberoteca, entra en Ediciones Propias, y en la sala de Reuniones para comunicarte con otros usuarios.



La Ciberoteca te facilita miles de enlaces directos a obras en formato digital que versan sobre distinta temática, y también ofrece espacios donde los usuarios participan y colaboran.

Naviscope v 8.70



1 Controla tu conexión

Cada vez más usuarios de Internet van empezando a conocer el funcionamiento de la Red, algo muy útil cuando ésta se emplea diariamente. Cuando esto ocurre, empiezan a surgir dudas como, ¿a qué velocidad me estaré conectando?, ¿cuántas de las conexiones que tengo abiertas son persistentes?, ¿de qué color es el caballo blanco de Santiago?

Para responder todas esas dudas, y algunas más que puedan surgirte, puedes emplear la aplicación Naviscope, y a continuación te explicamos como.

1 Para descargar el programa abre tu navegador y escribe www.naviscope.com en la barra de direcciones del mismo.



2 Cuando se abra la página debes hacer click entonces en el enlace Download.

3 En unos segundos se abrirá la página Naviscope download. Escribe tu dirección de correo electrónico en el apartado Please enter your E-Mail address below: computerhoy@hobbypress.es y haz click en el botón Download.

4 A continuación haz click en el enlace When you are ready to start the download, CLICK HERE. y descarga a continuación el programa del modo habitual.

5 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has copiado y haz doble click en nscope.exe para iniciar la instalación. Sigue a continuación los pasos que te irá indicando el Asistente para instalar correctamente el programa.

6 Una vez instalado, verás aparecer una barra en tu pantalla: El apartado Persistent Connects: 11 % te irá mostrando distintos datos sobre la conexión actual, como velocidad de la misma, o mensajes publicitarios bloqueados (también dispone de esta funcionalidad).

7 En el momento en que abras una página web, podrás ver varias barras:



Cada una de ellas te indica el estado de carga de uno de los elementos que componen la web.

8 Pinchando en , se abrirá una nueva ventana Naviscope - Website Tools en la que podrás ver información sobre las páginas a las que te has conectado.

9 Para modificar la configuración del programa, haz click entonces en , y utiliza la ventana Naviscope - Setup para hacer los ajustes necesarios.

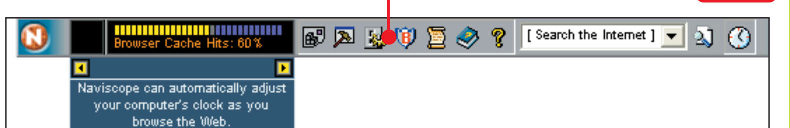
10 Por su parte, si pinchas en podrás configurar ahora el bloqueo de páginas, para evitar los pesados banners publicitarios.

11 Pinchando en accederás a un completo listado de todas las páginas a las que te has conectado.

12 Con un click en el botón podrás poner en hora el reloj que incorpora el programa.

13 También tienes a tu disposición la herramienta de búsqueda [Search the Internet] que te permite encontrar todo tipo de información en Internet.

14 Cuando quieras cerrar el programa haz click en . Si quieres dejarlo abierto, pero que la barra desaparezca, haz click en y en vez de ésta, se mostrará tan solo el recuadro .



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Vídeo online

Gran Hermano Spy 1.0



Si Orwell levantara la cabeza... quizá se compraría un ordenador con conexión a Internet, y descargaría el programa Gran Hermano Spy para poder ver que está ocurriendo en el interior de esas cuatro paredes. Pero también es posible que se echara a llorar o que prefiriera Operación Triunfo.
www.cadizcomercio.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

Complemento del navegador

IE Info 1.0



Con este complemento para Internet Explorer con forma de barra de herramientas, podrás, de un solo vistazo, comprobar la dirección IP de los servidores a los que te conectes, comprobar la velocidad de la conexión, y obtener otra serie de datos, como el tiempo total de carga de la página.
www.stevefoxover.com/smc/scripts/IEInfoIndex.aspx

Tiempo de descarga: **Menos de un minuto** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 9 €**

Utilidad de red

Naviscope 8.70

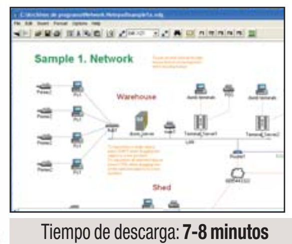


Si buscas un programa que te permita monitorizar cada uno de los parámetros relativos a tu conexión, sin duda Naviscope es tu programa. Te muestra las velocidades de transferencia, los estados de la conexión con el servidor, e incluso dispone de un reloj que se actualiza a través de Internet.
www.naviscope.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

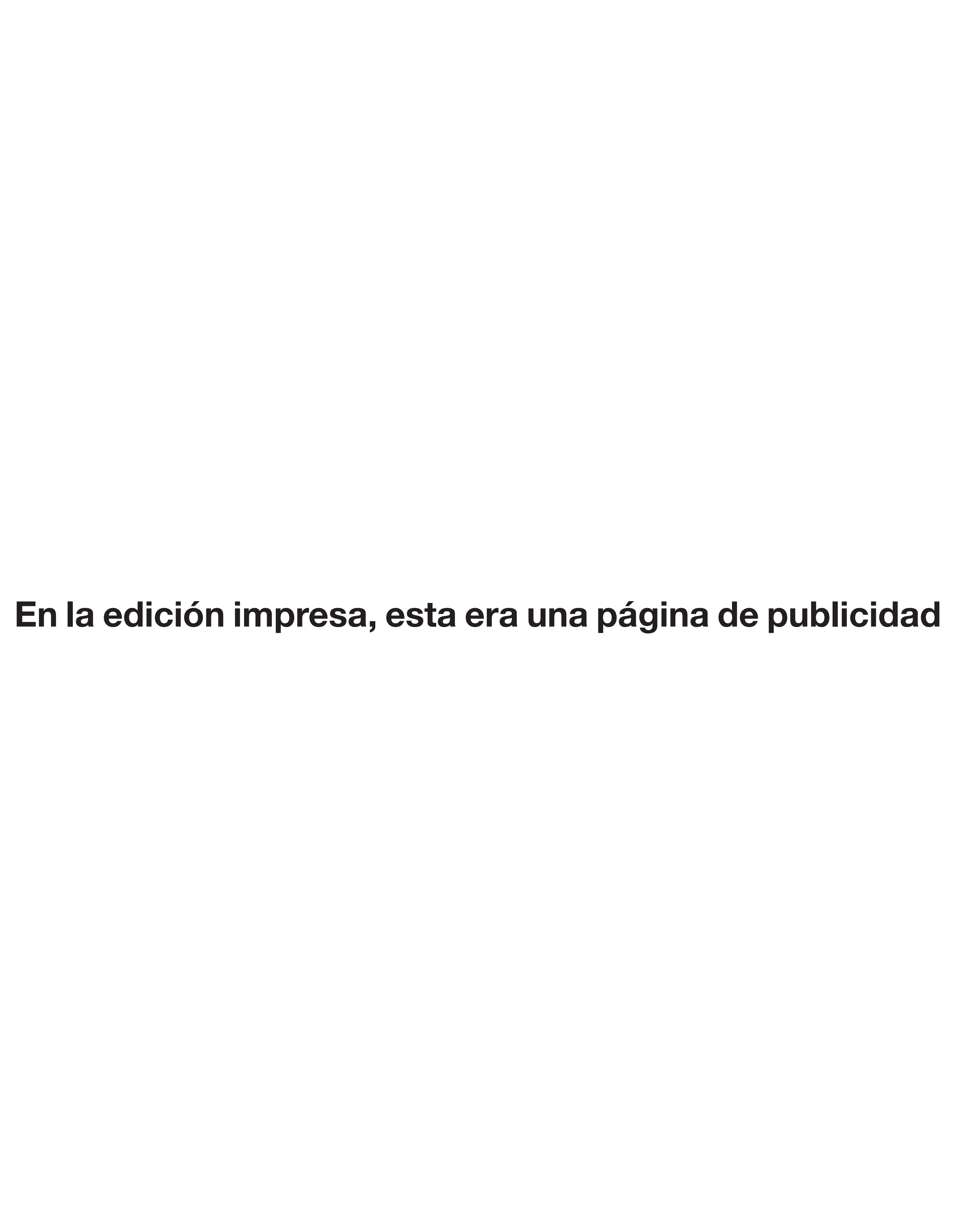
Diseño de redes

Network Notepad 2.7.4



Conectar dos o tres ordenadores en red no tiene ningún "misterio". Sin embargo, si quieres crear una red local más compleja, esta aplicación puede resultarte muy útil, puesto que te permite "dibujar" un gráfico que la represente, y en el que podrás diseñarla antes de iniciar el montaje.
www.t4000.freeserve.co.uk/netpad.htm

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Salud

www.perderpelo.com	Soluciones y consejos para los que comienzan a perder pelo
www.compumedicina.com	Trabajos científicos, publicaciones, software médico...
http://www.biomeds.net/biomedia	Servidor de noticias especializado en medicina
www.diabeticos.com	Información actual y práctica para los diabéticos
www.infogripe.com	Consejos e información sobre la gripe y su tratamiento
www.saludmania.com	Novedades relacionadas con asuntos de salud y nutrición
www.todovarices.com	Foros y consejos centrados en la medicina vascular
http://www.contranegligencias.com	Consejos legales sobre negligencias médicas
www.viviractivo.com	Métodos para mantenerse sano
www.mundobebeweb.com	Información del embarazo y los primeros meses del bebé

Ocio

www.quecurioso.com.ar	Noticias muy curiosas que circulan por la Red
www.mipasado.com	Para encontrar a gente con la que se ha perdido el contacto
www.zonepaintball.com	Dedicada a los aficionados al paintball
www.mundofriends.com	Página argentina con información sobre la serie Friends
www.nescafelive.com/es	Web de Nescafé con noticias de cine, TV cultura, música, etc.
http://frases.org	Frases célebres de grandes hombres y mujeres de la historia
www.ociomania.com	Guía online de ocio sobre actividades lúdicas en España
www.el-clan.net	Información de ocio, deportes extremos, cursos, cine, música...
www.donosti-ocio.com	Ocio y turismo, hostelería, comercios... en San Sebastián
www.cyber-ocio.com	Web para los aficionados a jugar en red al Counter Strike

Viajes

www.callejeando.com	Callejeros para descubrir determinadas ciudades españolas
www.metromadrid.es	Información sobre el Metro de Madrid
www.basiqair.com	Compañía con precios económicos para viajar en avión
www.marsans.es	Una de las mayores empresas españolas de agencias de viaje
www.estancias.com	Hoteles y restaurantes ubicados en edificios históricos
www.clubmarcopolo.es	Selección de viajes de aventura a destinos exóticos
www.nextelsl.com	Viajes a zonas donde practicar esquí o deportes de montaña
www.alberguehocesdelduraton.com	Instalaciones, actividades y rutas de un albergue en el Duratón
www.agarimo.com	Especializada en turismo rural en la provincia de Pontevedra
www.descubralanoche.cl	Posibilidades de diversión y servicios en Chile, España y EEUU

Informática

www.macosxapps.com	Aplicaciones de todo tipo, especialmente para Mac OS
www.redlibre.net	Promoción de una red de libre acceso y bajo coste
www.pyrostudios.com	Web del estudio creador del videojuego Commandos
www.supratech.es	Venta de ordenadores con configuraciones personalizadas
www.lacie.es	Fabricante mundial de sistemas de almacenamiento
www.todoenlaces.com	Listado con numerosos enlaces y organizados por categorías
www.dejanews.com	Buscador de Google de los news más conocidos de la Red
www.pecemania.com	Tienda de informática valenciana con precios económicos
www.abierta.org	Entidad sin ánimo de lucro que difunde las nuevas tecnologías
www.museodeinformatica.org	Especificaciones de antiguos sistemas informáticos

Cultura

www.consorciomadrono.net	Consorcio bibliotecario de las universidades de Madrid
www.casadevelazquez.org	Exposiciones y actividades de la Casa de Velázquez
www.ortegaygasset.edu	Actividades y estudios de la fundación Ortega y Gasset
www.museonavalmadrid.com	Información de las exposiciones y actividades del Museo Naval
www.circulobellasartes.org	Web oficial del Círculo de Bellas Artes de Madrid
www.britishcouncil.com	Entidad británica que promueve la cooperación cultural
www.estampa.org	Salón del Grabado y Ediciones de Arte Contemporáneo
www.alhambratickets.com	Venta con antelación de entradas para visitas a la Alhambra
www.escapeartist.com	Buscador especializado en el campo del arte (en inglés)
www.ojodepez.com	Buscador de sitios de cine, arte, fotografía y cultura en general

Ciencia

www.madrimasd.org	Promoción de la investigación en la comunidad de Madrid
www.ciemat.es	Investigaciones energéticas, medioambientales y tecnológicas
www.mncn.csic.es	Página web del Museo Nacional de Ciencias Naturales
www.geologosdelmundo.org	ONG para fomentar el conocimiento geológico
www.aproma.org	Organización no gubernamental dedicada al medio ambiente
www.astropuerta.com	Artículos de astronomía, calendario y noticias
www.espacial.com	Novedades y reportajes sobre el espacio exterior
www.aecientificos.com	Noticias y eventos de la Asociación Española de Científicos
www.infociencia.com	Completa web para estar al día de asuntos científicos
www.skypub.com	Revista de astronomía (en inglés)

Música

www.elvis.com	Dedicada a la vida y obra del rey del rock, Elvis Presley
www.worldtourtv.com	Actualidad musical con datos de grupos y cantantes
www.emisiondigital.com	Veinte canales de música y comunicaciones interactivas
www.orfeoed.com	Melómano Digital, revista virtual de música clásica
www.auditoriomurcia.org	Información de las actividades del Auditorio de Murcia
www.antimtv.com	Página en contra de la cadena musical MTV
www.buscamusica.org	Buscador de páginas en español relacionadas con la música
www.vinilo.es	Tienda de Internet para los amantes del vinilo
www.elartedelpiano.com	Para todos los aficionados al sonido del piano
www.zonasonica.com	Últimas noticias sobre grupos y cantantes internacionales

Sociedad

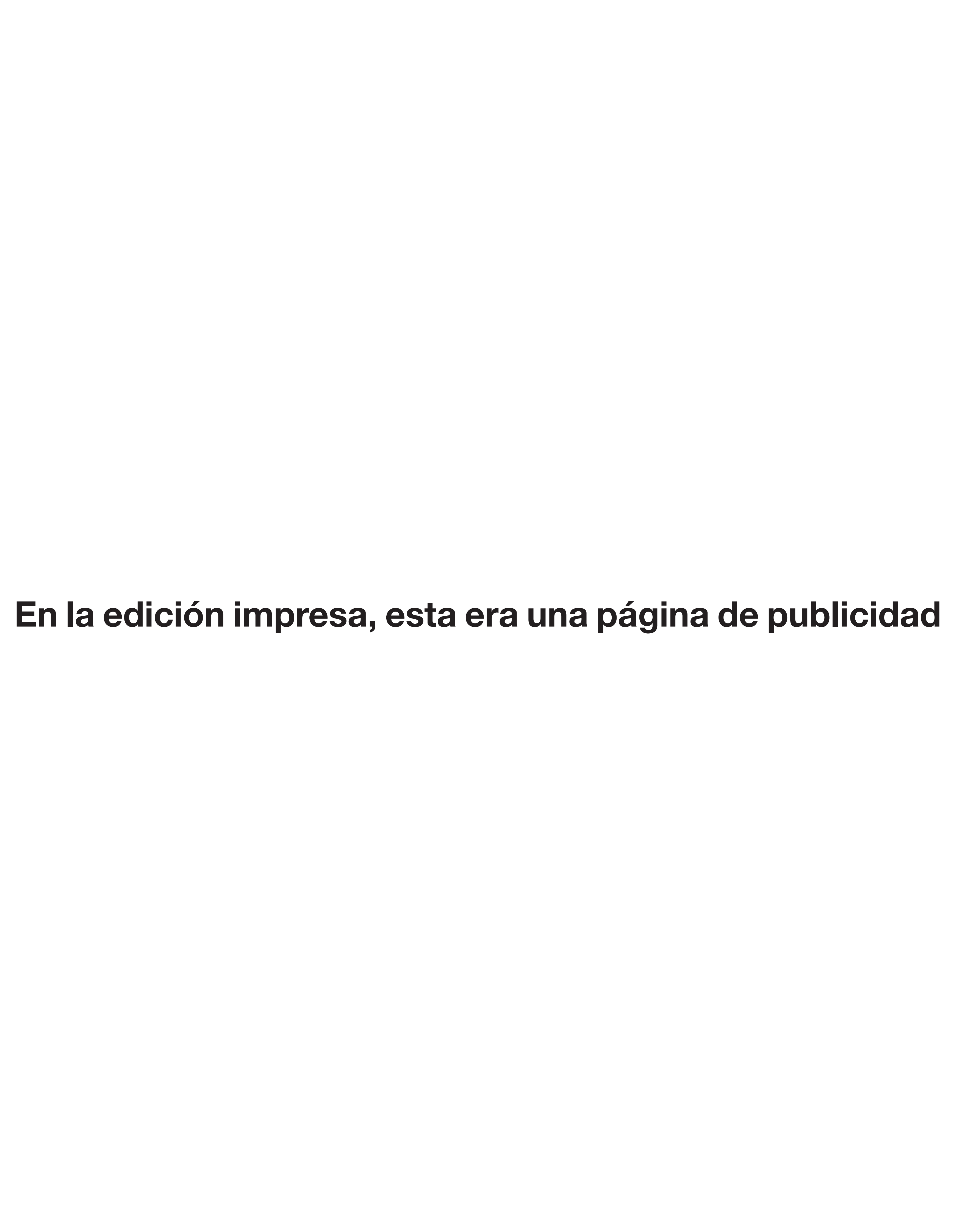
www.munimadrid.es	Página del Ayuntamiento de Madrid
www.madrid.org	Web de la Comunidad de Madrid
www.guardiacivil.org	La Guardia Civil: historia, funcionamiento, etc.
www.fundaciondelcorazon.com	Fundación dirigida a aconsejar sobre la salud del corazón
www.religiondigital.com	Web de información especializada en noticias religiosas
www.infoxxi.es	Integración de la sociedad en las nuevas comunicaciones
www.bcn.es	Página del Ayuntamiento de Barcelona
www.ayto-valencia.es	Web con los servicios del Ayuntamiento de Valencia
www.restauradores-sinfronteras.or	Intervenciones en el patrimonio de países en desarrollo
www.terrapacifico.org	Organización por el desarrollo y ayuda en Centroamérica

Economía

www.actualidad-economica.com	Versión digital de esta revista dedicada a la economía
www.americanexpress.com	Información de American Express, con un planificador de viajes
www.bancamarch.es	Centro que informa de los servicios de la banca March
www.bancoinversion.es	Entidad privada especializada en grandes inversiones
www.ibercajadirecto.com	Servicios bancarios de Ibercaja a través de la Red
www.santanderbroker.com	Corredor de bolsa personal del Banco Santander
www.cartera.com	Servicio gratuito de las cotizaciones de los valores de la bolsa
www.banestobroker.com	Banesto y su servicio bursátil a través de Internet
www.confidencialeconomico.com	Todo tipo de información bursátil: mercado continuo, IBEX 35…
www.mercados.net	Información de todos los mercados financieros

Fotografía

www.popularphotography.com	Versión electrónica de la revista Popular Photography
www.fotografia.net	Espacio para los profesionales y aficionados a la fotografía
www.fotoprix.es	Cadena de tiendas de fotografía
www.aperture.org	Revista digital especializada en fotografía de alta calidad
www.d-foto.com	Guía en castellano sobre la fotografía digital
www.fotocentro.com	Tienda de fotografía que funciona en la Red
www.sinrollos.com	Para exponer fotos particulares, con información fotográfica
www.la-fotografia.com	Publicación con información práctica sobre edición digital
www.esrecfotografia.org	Reportajes, concursos, novedades y área teórica de fotografía
http://usuarios.lycos.es/fotofacil/	Consejos para usar cámaras compactas o automáticas


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 06/11/02 al 19/11/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	4	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 8,98	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,74	Notable	Notable	Notable	Notable
3	9	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,48	Notable	Notable	Notable	Notable
4	26	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,31	Notable	Notable	Notable	Notable
5	13	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,21	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,15	Notable	Notable	Notable	Notable
7	8	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,10	Notable	Notable	Notable	Notable
8	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
9	6	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,81	Notable	Bien	Bien	Notable
9	14	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,73	Notable	Notable	Bien	Notable
11	12	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,62	Notable	Notable	Notable	Notable
12	7	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,60	Notable	Notable	Notable	Notable
13	11	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,58	Notable	Notable	Notable	Notable
14	23	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Bien
15	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Bien	Notable
16	21	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,36	Notable	Bien	Notable	Notable
17	17	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,30	Notable	Notable	Notable	Notable
18	9	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,27	Notable	Notable	Notable	Notable
19	19	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,24	Notable	Notable	Notable	Notable
20	28	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,11	Notable	Bien	Bien	Notable
21	16	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,10	Bien	Bien	Notable	Notable
22	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,03	Bien	Notable	Bien	Notable
23	15	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 6,96	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
25	25	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,81	Bien	Bien	Bien	Bien
26	20	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,72	Bien	Bien	Bien	Bien
27	18	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,66	Bien	Bien	Bien	Bien
28	31	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 5,83	Bien	Bien	Bien	Bien
29	30	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,45	Bien	Suficiente	Bien	Bien
31	27	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,13	Bien	Bien	Bien	Bien
32	29	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,87	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

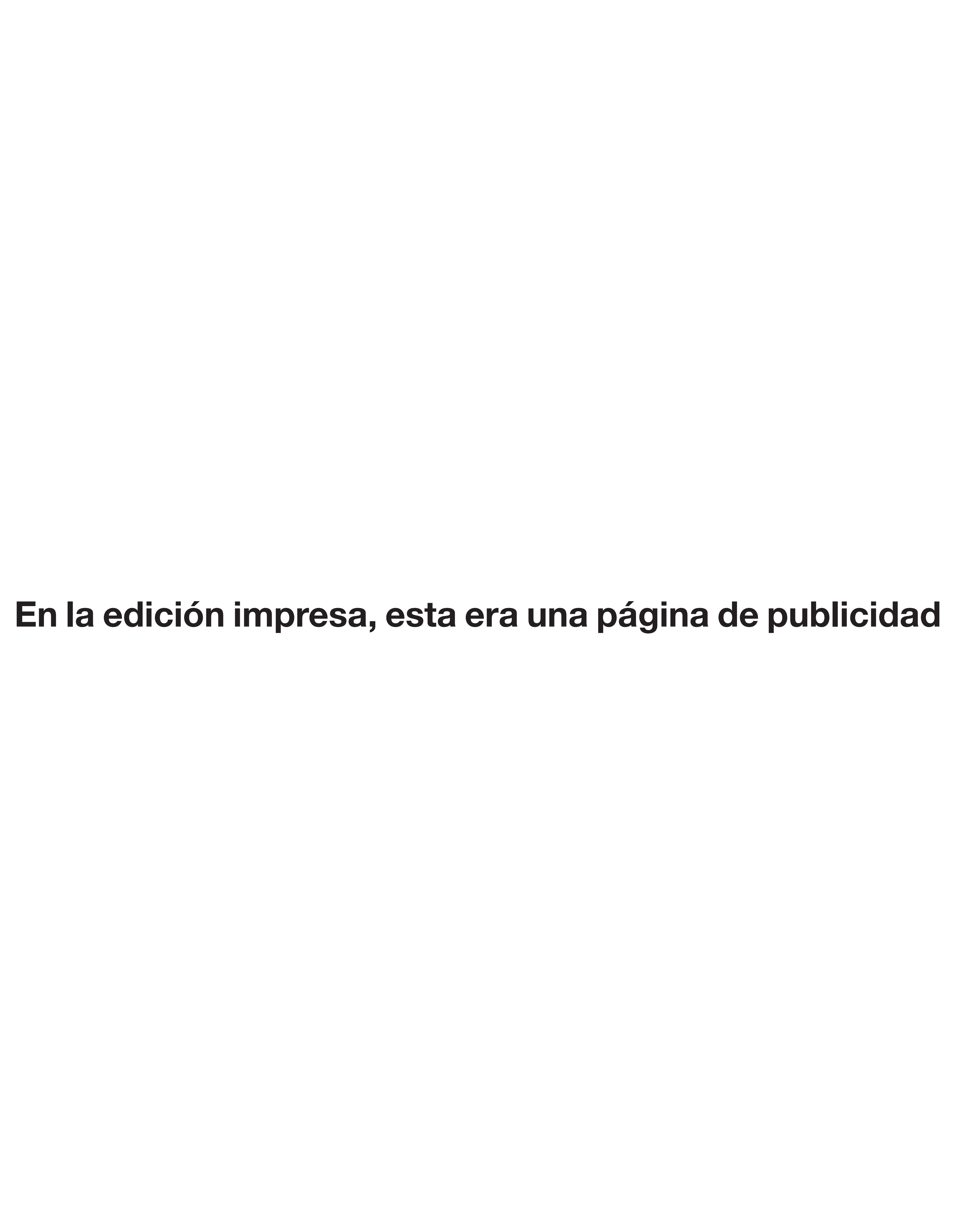
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 32 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

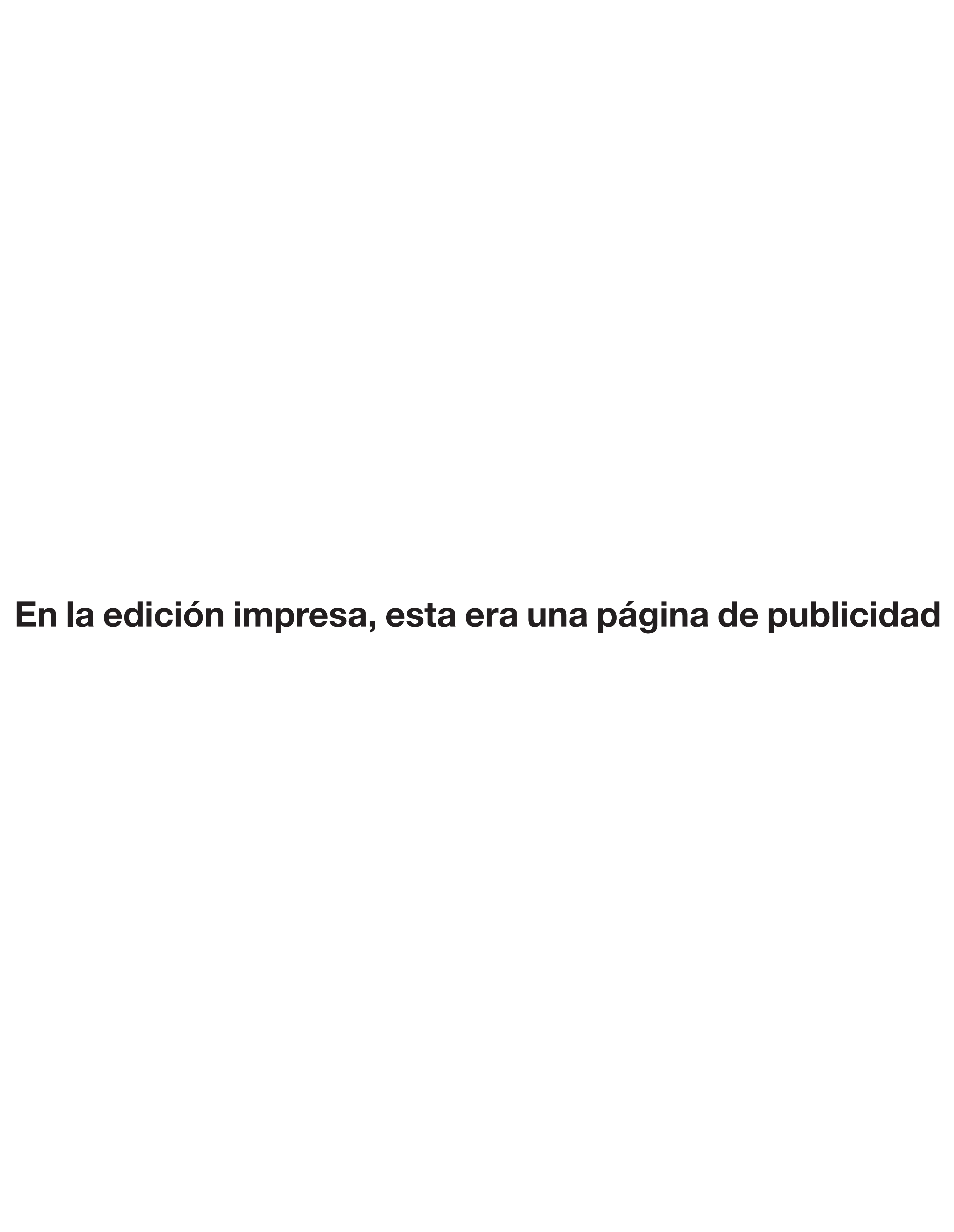
Webs analizadas en Computer Hoy

En Computer Hoy analizamos páginas web sobre distintos temas de interés (compras, música, cine, ocio...). En esta Guía de Direcciones verás la nota de las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo y así podrás comparar las webs examinadas recientemente con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Bibliotecas Virtuales		
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
		Cine		
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
3	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
6	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
8	AltaFilms	www.altafilms.com	Notable	95
9	IIMDB	www.imdb.com	Notable	94
9	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
11	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
12	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
13	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
14	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
15	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
16	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
17	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
18	Ice Age Movie	www.iceagemovie.com	Notable	94
19	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
20	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
		Compras		
1	Optimoda.com	www.optimoda.com	Notable	97
2	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
3	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
4	Libros Electrónicos	www.libros-electronicos.net	Notable	95
5	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	98
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
10	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
11	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
12	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
13	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
14	DiscoWeb	www.discoweb.com	Notable	94
15	Acuista.com	www.acuista.com	Notable	98
16	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
17	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
17	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
19	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
20	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Deportes		
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
4	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
5	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Sport	www.sport.es	Notable	93
8	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
9	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
10	Portalciclista.com	www.portalciclista.com	Bien	96
11	FIFA World Cup	www.fifaworldcup.com	Bien	94
12	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
15	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
16	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
17	Te Mueves	www.temueves.com	Bien	95
18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
20	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
		Informática		
1	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
2	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
3	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
4	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
5	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
6	QueSabesDe	www.quesabesde.com	Notable	99
7	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
8	TecTimes.com	www.tectimes.com	Notable	94
9	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
10	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
10	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
12	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
		Música		
1	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
2	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	OndaSonica.com	www.ondasonica.com	Notable	94
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
7	SuperNovaPop.com	www.supernovapop.com	Bien	94
8	The Pop Page	www.pop-page.net	Bien	105
9	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
10	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
11	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
12	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
13	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
14	OffTechno.com	www.offtechno.com	Bien	96
15	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
16	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
17	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
18	FiloMúsica	www.filomusica.com	Bien	98
19	Heineken	www.heineken.es	Bien	95
20	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
		Ocio		
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
4	N-térate	www.telefonica.es/n-terate	Notable	97
5	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
6	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
7	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
8	RedAcción Joven	www.redaccionjoven.com	Notable	96
9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
10	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
10	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
12	InterOcio	www.interocio.com	Notable	94
13	D. Club Social	www.desesperadoclubsocial.com	Notable	94
14	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
15	Festivales.com	www.festivales.com	Notable	95
16	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
16	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
18	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
19	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
20	Madfans.com	www.madfans.com	Notable	99
		Turismo y viajes		
1	Iltrida.com	www.iltrida.com	Notable	98
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
5	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	Paralelo 40	www.paralelo40.org	Notable	97
8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
9	Catai Tours	www.catai.es	Notable	99
10	Paradores	www.parador.es	Notable	103
11	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
11	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
13	Tui Viajes	www.tuiviajes.com	Notable	95


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Aún no ha aparecido una versión de XP diseñada especialmente para trabajar como servidor... ni falta que nos hace. Windows XP Profesional puede hacer esa función. Te enseñamos cómo.

En este curso de tres entregas descubrirás cómo configurar un servidor con el sistema operativo Windows XP Profesional.

¿Qué debo cumplir para seguir este curso?

Para seguir este curso necesitas disponer de un ordenador en el que esté instalado el sistema operativo Windows XP. Además, debe tratarse de la versión Profesional. Por último, el equipo tiene que estar conectado a una red. ¿Para qué si no querrías tener un servidor?

Otra condición previa es que tengas privilegios de superusuario o administrador. del sistema en el ordenador con Windows XP. Si no has modificado la configuración de los usuarios tras la instalación y has dejado el sistema "tal cual", ése será, precisamente, tu caso.

¿Cómo transformo un ordenador Windows "normal" en un servidor?

No es tan difícil. Un servidor no es más que un equipo de la red encargado de prestar ciertos servicios, como alojar páginas web o proporcionar correo electrónico (¿creías que esas tareas se hacían solas?), o compartir ficheros y carpetas con los demás, de forma que puedan acceder a ellos los otros ordenadores de la red. Además, un servidor debe estar en condiciones de conceder (y modificar) determinados derechos a cada uno de los usuarios.

Así, mientras que, por ejemplo, el usuario A sólo está autorizado a abrir los archivos de una carpeta para leerlos, el usuario B puede modificarlos, añadiendo nuevos datos en un fichero, y el usuario C incluso borrarlos si lo desea. En Windows XP Profesional puedes determinar estos privilegios de manera muy sencilla, creando una a una varias cuentas de usuario y asignándoles distintos derechos.

Si, por el contrario, quieres conceder a todos los usuarios los mismos derechos, es posible utilizar el denominado "Permiso simple de archivo" de Windows XP. Esta opción te ofrece sólo dos alternativas, o bien a todos los usuarios se les permite el acceso, o bien está limitado para todos. No podrás hacer discriminaciones entre ellos.

Sumario

¿Cómo es posible evitar perder datos cuando otros usuarios pueden acceder a la red?

Lo mejor es que sólo se pueda acceder una o dos carpetas desde la red. Además, procura tenerlas organizadas para facilitar su gestión y evitar errores. Y no olvides que no debes permitir el acceso a carpetas con datos confidenciales para que no las abran los otros usuarios.

¿Es posible compartir una carpeta sólo para lectura?

Sí. Puedes especificar lo que cada usuario puede y no puede hacer con una carpeta concreta. En esta primera parte del curso te explicamos cómo. En las dos siguientes entregas te enseñaremos a "montar" un servidor web y un servidor de correo.

Así aprenderás, entre otras cosas:

- A "revisar" los usuarios ya existentes en el sistema.
- asignar nuevas contraseñas a los usuarios.
- administrar las Cuentas de los usuarios.
- liberar carpetas para todos, o solamente para algunos, usuarios.

1 Modificar los derechos de acceso de los usuarios

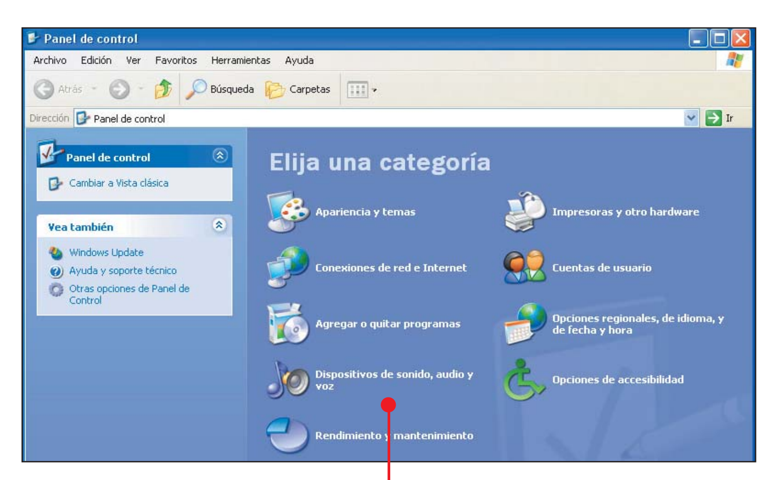
Todos los usuarios que hayas especificado durante la instalación de Windows XP tienen por defecto derechos de administrador. Así, no necesitan ninguna contraseña para acceder libremente a carpetas y archivos. Esto es un problema si tienes datos confidenciales que quieres ocultar, o que sólo quieres mostrar a parte de los usuarios de la red. La solución es bien sencilla.

Organiza las cuentas de usuario que hayas creado, de forma que ninguno de ellos pueda acceder a los datos si no está autorizado de manera expresa para ello. Para modificar los privilegios de acceso de las cuentas de usuario ya existentes, haz lo siguiente:

1 Haz click en Inicio y luego encima de la línea Mis sitios de red para que

Guía del curso

Compartir recursos en una red	**Nº 108**
Configurar un servidor web	Nº 109
Instalar un servidor de correo	Nº 110



se abra la ventana del Panel de Control de Windows: En caso de que ésta aparezca con el modo de "vista clásica" ,



pincha en la parte izquierda de la ventana encima de la opción Cambiar a vista por categorías. De lo contrario sigue con el paso 2.

2 Tras hacer un click sobre ell icono Cuentas de usuario, se mostrarán todas las cuentas de usuario existentes en el sistema:



Protege tu propia cuenta mediante una contraseña. En caso de que ya lo hayas hecho, continúa con el paso 7. De lo contrario, haz click una vez sobre el icono de tu cuenta de usuario, por ejemplo en



3 Con ello se abre la ventana . Tras hacer click encima de Crear una contraseña, introduce en estos campos de datos la contraseña. Como siempre, tendrás que escribirla dos veces. También como siempre, y por motivos de seguridad, sólo se verán unos puntos al teclearla. En el campo de datos situado en la parte inferior puedes escribir una frase que te ayude a recordar la clave, en caso de que la olvides:

Escriba una palabra o frase para utilizar como sugerencia de contraseña:
Escánciame unos versículos

4 Después es necesario que aprietes el botón Crear contraseña para aplicar los cambios.

5 Con ello harás que se abra la siguiente ventana: Ahora debes pulsar en la opción Establecer como elemento privado para proteger tus carpetas personales de accesos no deseados.

¿Desea que sus archivos y carpetas sean privados?

Aún si su cuenta está protegida por contraseña, las otras personas que usan este equipo pueden ver sus documentos. Para impedirlo, Windows puede hacer que sus archivos y carpetas sean confidenciales. Esto impedirá que usuarios con cuentas de acceso limitado puedan tener acceso a sus archivos y carpetas.

6 En caso de que hayas creado más cuentas de usuario, haz click después en Cambiar otra cuenta.



Escribir una contraseña nueva:
•••••••
Vuelva a escribir la contraseña nueva para confirmarla:
•••••••

En la edición impresa esta era una página de publicidad

7 Ahora deberás despojar a las demás cuentas (a todas menos a la tuya) de los derechos de administrador. Para ello pincha sobre el icono correspondiente a cada una de ellas, por ejemplo en Gor Administrador de equipo

8 Pulsa sobre la opción Cambiar el tipo de cuenta para así llegar a la ventana: Elija un nuevo tipo de cuenta para Gor (Administrador de equipo / Limitada)

Selecciona la opción "Cuenta limitada" pinchando sobre ella, de modo de que aparezca un punto verde dentro del círculo: Limitada. Confirma la modificación apretando Cambiar tipo de cuenta. En caso de que este usuario no tenga todavía ninguna contraseña, asígnale una, como hemos descrito en los pasos 3 y 4. De lo contrario, sigue con el paso 9.

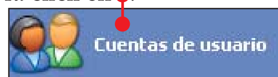
9 Haz lo mismo con los demás usuarios, repitiendo los pasos del 6 al 8 para cada una de las cuentas. Si en tu PC no hay más cuentas de usuario disponibles, sigue con el paso 10.

10 Cierra todas las ventanas abiertas pinchando en ☒.

2 Añadir un nuevo usuario

Para permitir a un usuario de otro ordenador de la red el acceso a tu ordenador, haz lo siguiente:

1 Repite el paso 1 del apartado anterior y haz ahora click en



2 Pincha una vez sobre Crear una cuenta nueva.

3 En la ventana que se abre introduce en el campo de datos un nuevo nombre de usuario, por ejemplo Macarena y pulsa encima de Siguiente >.

Dé un nombre a la cuenta nueva

Escriba un nombre para la nueva cuenta:

4 A continuación selecciona la opción Limitada, y termina apretando en el botón Crear cuenta.

5 Por último, haz click en el icono de la cuenta del usuario que acabas de crear, que en nuestro ejemplo se trata de



A continuación repite los pasos 3 y 4 del apartado "Modificar los derechos de acceso de los usuarios" para proteger la cuenta de usuario por medio de una contraseña. Cierra la ventana con un click en ☒.

3 Compartir una carpeta en la red

En este apartado te mostramos cómo conseguir que un subdirectorio sea de libre acceso para todos los usuarios de la red:

1 Crea, en primer lugar, una nueva carpeta. Para ello haz click en el botón Inicio y luego encima de la opción Mi PC.

2 Haz click dos veces en el icono de la unidad en la que quieras crearla, por ejemplo en



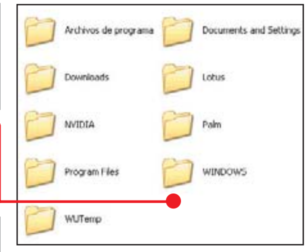
En caso de que al hacerlo aparezca este aviso

Estos archivos están ocultos.

Esta carpeta contiene archivos que mantienen su sistema en correcto funcionamiento. No debería modificar su contenido.

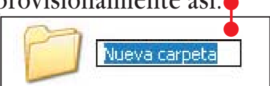
Mostrar el contenido de esta carpeta

haz click abajo sobre y sigue con el paso 3. Haz click con el botón derecho en un espacio vacío de la ventana, por ejemplo



Con ello se abrirá un menú, en el que tienes que pulsar sobre Nuevo y a continuación encima de Carpeta.

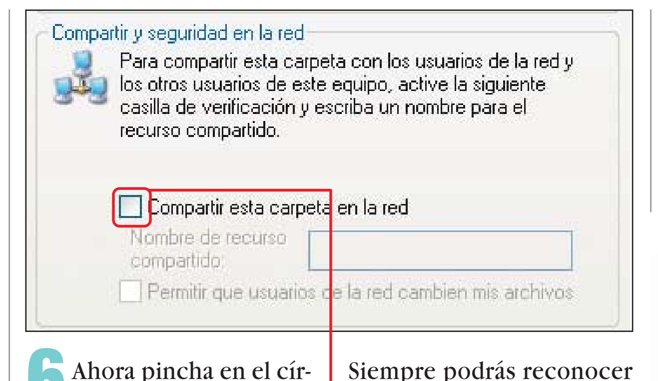
3 Aparecerá una nueva carpeta denominada provisionalmente así:



Como verás, el nombre se muestra marcado en fondo azul mientras el cursor parpadea, de modo que puedes introducir un nombre directamente, por ejemplo pub. Presiona después la tecla ↵.

4 Haz click con el botón derecho sobre el icono de carpeta y, en el menú de que se abre, haz click en Compartir y seguridad... . En caso de que te muestre el siguiente aviso, haz click sobre el texto que aparece a continuación. Si no es así, puedes seguir con el paso 7.

5 Ahora, en la ventana que se abre selecciona la opción de modo que aparezca marcada como en la imagen. Después haz click en Aceptar.



6 Ahora pincha en el círculo a la izquierda de, de modo que quede seleccionada esa opción y se activen las demás:

Compartir esta carpeta en la red
Nombre de recurso compartido: pub
Permitir que usuarios de la red cambien mis archivos

Compartir y seguridad en la red

Windows tiene deshabilitado el acceso remoto a este equipo como medida de seguridad. No obstante, puede habilitar el acceso remoto y compartir archivos de forma segura ejecutando el Asistente para configuración de red.

Haga clic aquí si desea compartir archivos sin ejecutar el asistente teniendo en cuenta los riesgos de seguridad que conlleva.

7 Tras sendos clicks en Aplicar y sobre el botón Aceptar, la carpeta estará accesible para toda la red. Siempre podrás reconocer las carpetas compartidas, ya que todas ellas usan el icono pub. A partir de este momento, debido a los cambios que has realizado, todos los usuarios conectados a la red podrán trabajar con esta carpeta, pudiendo entonces leer los archivos allí existentes y grabar en ella otros nuevos.

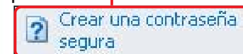


Habilitar solamente el uso compartido de archivos

Computer Hoy Consejo

Utiliza una contraseña que se corresponda con las directrices recomendadas por Microsoft. Haz lo siguiente:

Repite los pasos 1 a 3 del apartado "Modificar los derechos de acceso de los usuarios". Pero, en lugar de introducir una contraseña, pincha en



En la ventana que se abre encontrarás algunos consejos acerca de cómo hacer que la clave sea más difícil de "romper". Por ejemplo:

- Utiliza como mínimo siete caracteres.
- Haz que contenga al menos dos mayúsculas, minúsculas o cifras, como **Barco2Vela3**.
- Intenta que se trate de una secuencia de caracteres aleatorios, como por ejemplo **BaR2CoveL2a**. Cuanto "menos sentido" tenga la contraseña que emplees, más difícil de averiguar será.

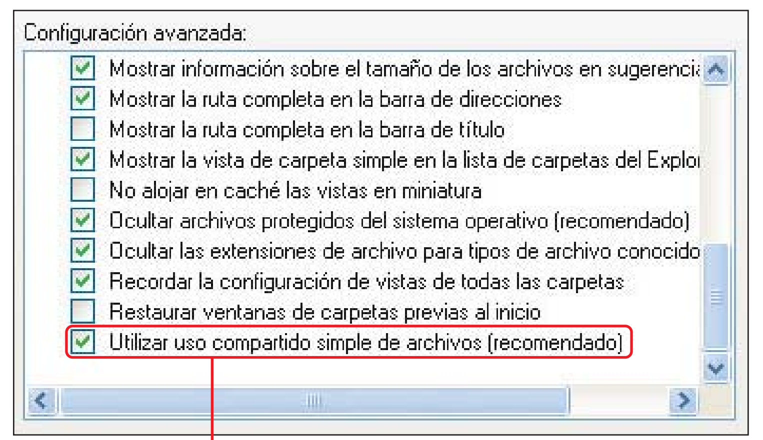


Determinar derechos de usuario

Cuando compartes una carpeta tienes que asignar de inmediato los derechos de acceso, ya que debes estar seguro de que sólo los usuarios que estén autorizados a ello puedan abrirla.

1 Lo primero que debes hacer para poder personalizar los derechos de acceso es desactivar el "Uso compartido simple de archivos". En la ventana del apartado anterior que permanece abierta Disco local (C:), pincha arriba en el menú Herramientas y luego sobre la línea Opciones de carpeta....

2 Ahora pincha en la parte de arriba sobre la pestaña Ver y pulsa en el recuadro central encima de la opción,



para que desaparezca el trazo de la casilla situada delante de ella: ☐. Aprieta el botón Aceptar.

3 Haz click con el botón derecho encima de



y a continuación también sobre Compartir y seguridad... para así abrir la ventana Propiedades de pub. Pincha arriba en Compartir y seguidamente aprieta el botón Permisos. En la siguiente ventana verás que aparece la entrada Todos. Esto significa que cualquier usuario que esté conectado a tu PC a través de la red puede ver y modificar el contenido de la carpeta.

4 Para impedirlo tienes que pinchar en Quitar, de modo que desaparezca la opción Todos, y repetir el proceso para cada carpeta que hayas compartido.

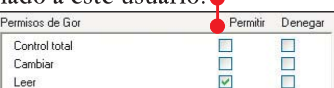
5 Ahora es cuando tienes que asignar derechos a los distintos usuarios. Haz click en Agregar... para que así se abra la ventana Seleccionar Usuarios o Grupos e introduce un nombre de usuario, como por ejemplo:

Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar
Gor

Comprueba que el nombre que has escrito corresponde a uno de los usuarios dados de alta en tu equipo pulsando en Comprobar nombres. Si todo es correcto, el nombre cambiará: CARLOS-C5WRK5TF\Gor.

6 En caso de que hayas escrito mal el nombre, se abrirá la ventana Nombre no encontrado. Ciérrala con un click en Cancelar, borra el nombre del campo y vuelve a escribirlo correctamente.

7 Repite el mismo proceso para cada uno de los usuarios a los que quieras otorgar autorización de acceso. Luego haz click en Aceptar y a continuación sobre la entrada del usuario al que quieras dar derechos especiales, por ejemplo Gor (CARLOS-C5WRK5TF\Gor). En la parte inferior de la ventana verás los derechos que has asignado a este usuario:



Permisos de Gor	Permitir	Denegar
Control total	☐	☐
Cambiar	☐	☐
Leer	☑	☐

En este caso sólo puede leer los archivos de la carpeta compartida.

8 Si quieres que el usuario pueda leer, modificar y borrar el contenido de la carpeta, haz click en el recuadro situado junto a Control total para marcar esa opción: Permitir ☑. Al hacerlo se activarán de forma automática todos los permisos de acceso:

Control total	☑
Cambiar	☑
Leer	☑

Repite este paso para cada usuario que deba tener pleno acceso al recurso. Cuando acabes, cierra la ventana con un click en Aceptar. ■



Diseño personal

Sumario

Ya es Navidad en... ¡Computer Hoy! Y mientras la Redacción empieza a transformarse en un inmenso muestrario de guirnaldas y lucecitas de colores, te enseñamos cómo diseñar tus propias tarjetas de Navidad, con las que podrás felicitar a los tuyos.

Ya huele a polvorones y peladillas. Una vez más, la Navidad ha llegado a nuestros corazones (bueno, vale, sobre todo a nuestras carteras), y mientras un aire gélido acompaña al oscuro manto que empieza a cubrir los atardeceres de ciudades, villas y pueblos, las calles principales se van llenando de luces de colores, alegres niños,y no tan niños, cantando villancicos y "rascando" una botella de anís, guirnaldas y, sobre todo, bolsas y más bolsas de centros comerciales.

Crea tus tarjetas en un "santiamén"

Sin embargo, pese al amargo sabor de compra-todo-lo-que-puedas que se desprende de todos y cada uno de los poros de estas fechas, todavía es muy fácil tener detalles auténticos con tus seres queridos. No te debes preocupar, no te estamos pidiendo que te pongas manos a la obra y decidas moldear ceniceros con arcilla, o a que con la ayuda de un estuche de rotuladores de colores intentes inmortalizar el rostro de tu gente. Te ofrecemos una alternativa mucho más sencilla y además divertida: crea tus propias tarjetas de felicitación, y sorprende a los tuyos con ese toque tan personal. Si, olvídate definitivamente de los rotuladores, puesto que te vamos a enseñar cómo hacerlo con tu PC con resultados profesionales, porque seguramente la idea de llenar de garabatos tu nuevo y flamante monitor de 17 pulgadas no te guste demasiado, ¿verdad?

Para este fin vamos a emplear el software Microsoft Publisher, programa ganador en la comparativa de aplicaciones para diseñar tarjetas de felicitación,publicada en la sección "Software" del número 107 de Computer Hoy.

Su precio es algo elevado, pero podrás emplearlo para diseñar cualquier tipo de tarjetas y carteles, por lo que la inversión merecerá la pena, especialmente si eres una persona creativa y necesitas crear este tipo de documentos.

Dispones de dos métodos de trabajo para diseñar tu tarjeta. El primero es aprovechar alguno de los diseños ya existentes en el programa y modificarlo hasta que ya se ajuste a tus preferencias, o bien comenzar el diseño desde cero, insertando uno a uno los componentes de la felicitación. Optes por el que optes, te explicamos los pasos que debes dar para ello.

Es cierto que, una vez que hayas creado tus tarjetas, lo habitual es imprimirlas y enviarlas por correo postal (pensando en lo bien que quedarán entreabiertas sobre una humeante y cálida chimenea) , pero no por ello debes desdeñar la posibilidad de cambiar el papel o la cartulina, por el formato electrónico, y los sobres y los sellos por el email. Por lo tanto, te explicamos cómo crear la tarjeta y, hecho esto, los pasos que debes dar para hacer que llegue, en el formato que hayas elegido, a sus destinatarios. ¡Ah! ¿Que tienes que felicitar a muchísimas personas?

¿Papel o email? La elección es tuya

Pues no hace falta que diseñes una tarjeta para cada uno. Crea una felicitación general y, a continuación, "cuélgala" de tu web, para que todos tus visitantes reciban tus cordiales deseos para la Navidad y el año nuevo. ¿No sabes cómo hacerlo? No te preocupes, también te lo explicamos paso a paso.

Ahora tan sólo tienes que dejar salir al artista que llevas dentro, siente como la inspiración fluye por tus venas, y prepárate para sorprender a propios y extraños con la belleza plástica de tus creaciones.

Quién sabe, quizá después de esto el museo Guggenheim inaugure un nuevo ciclo de exposiciones dedicado a las tarjetas navideñas de corte casero.Y si nada de esto es así, por lo menos tendrás la satisfacción de felicitar a los tuyos con un trozo de tu arte... ¡y qué arte!

1 Diseñar la tarjeta

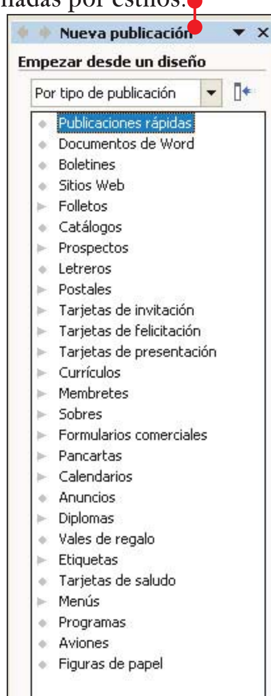
Una de las principales ventajas de este programa es la ingente cantidad de **plantillas** 01 que incorpora. Gracias a ellas diseñar una bonita tarjeta y personalizarla no te llevará más de diez minutos. ¿Te parece demasiado poco? Pues a continuación lo vas a poder comprobar.

Eso sí, ten en cuenta que en este artículo partimos de la base de que ya tienes el programa Publisher instalado en tu PC. El proceso de instalación, gracias al **asistente** 02 es tan sencillo que no necesitarás nuestra "asistencia" para guiarte a través de él.

1 Inicia el programa. Para ello haz primero click en Inicio, ve después hasta Todos los programas y finalmente pincha en la entrada Microsoft Publisher. De este modo, pasados ya unos segundos, se abrirá el programa:



2 En el lateral izquierdo de la ventana principal del programa podrás ver una lista de plantillas ordenadas por estilos:



Las entradas que tienen un círculo a su izquierda, ◆, como por ejemplo la llamada Publicaciones rápidas, son categorías simples. Mientras que aquellas que están "acompañadas" por un triángulo, ▶, como por ejemplo la llamada Tarjetas de felicitación, son categorías que agrupan subcategorías, por ejemplo:

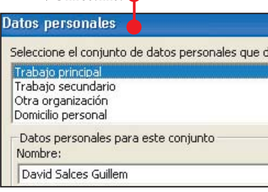
Tarjetas de felicitación
- Agradecimiento
- Cambio de domicilio
- Anuncio de compromiso
- Anuncio de nacimiento
- Recordatorio
- Festividad
- Cumpleaños
- Día especial
- Enhorabuena
- Amistad
- Romance
- Disculpas
- Que te mejores
- Tarjetas de pésame

Tarjetas de felicitación por festividad: Nacimiento - Madre e hijo; Nacimiento - Mamá esperando; Recordatorio - Reloj y alfiler; Año Nuevo - Champán; Festividad - Cuadro con diseño; Festividad - Marco difuminado; Festividad - Título superpuesto; Halloween - Calabaza y bruja; Janucá - Dreidel y estrella; Janucá - Menorá; Navidad - Cascanueces; Navidad - Hojas; Navidad - Reno; Navidad - Santa Claus; Otras culturas - Velas

Cuando elijas uno de los grupos, por ejemplo Festividad, podrás ver a la derecha unos **thumbnails** 03 de los estilos disponibles:

Para elegir una de las plantillas, simplemente haz click sobre ella, por ejemplo:


Navidad - Santa Claus



3 En ese momento Publisher ya comenzará a "trabajar", creando la tarjeta. Después verás el mensaje donde se te indica que un Asistente te solicitará tus datos personales para incluirlos en las tarjetas que diseñes. Haz click en el botón Aceptar para continuar.

4 Entonces aparecerá la ventana

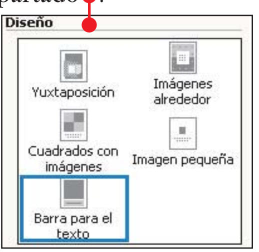
Datos personales
Seleccione el conjunto de datos personales que d
- Trabajo principal
- Trabajo secundario
- Otra organización
- Domicilio personal

Datos personales para este conjunto
Nombre:
David Salces Guillem

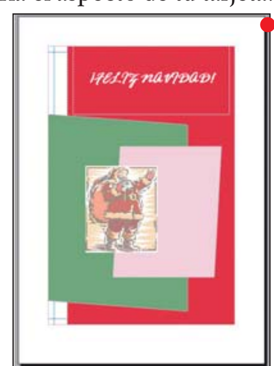
en la que, sólo si lo deseas, podrás introducir tus datos personales para que éstos figuren en las tarjetas que diseñes. Si no quieres hacerlo pincha en el botón Cancelar, mientras que si te apetece añadirlos tendrás que escribirlos y pulsar Actualizar. En ese momento podrás ver el aspecto actual que tiene la tarjeta que estás diseñando, como por ejemplo, en este caso:



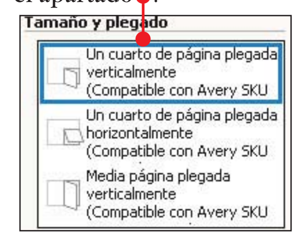
5 Dentro de cada plantilla, Publisher ofrece varias disposiciones para los elementos que componen la tarjeta. Puedes elegir el formato que prefieras en el apartado .



Simplemente haz click sobre uno de ellos y verás que varía el aspecto de tu tarjeta:



6 Puedes elegir qué formato de pliegue tendrá tu tarjeta (horizontal, vertical, etcétera). Para ello selecciona tu preferencia en el apartado .



7 Si lo deseas, puedes modificar la combinación de los colores que forman la tarjeta. Para ello pincha en Combinaciones de colores y verás aparecer una lista con varias combinaciones de colores:



¿Qué es...?

01 Plantilla
Conjunto de parámetros de estilo y otros elementos que puede ser utilizado a modo de base para la confección de un nuevo documento.

02 Asistente
Sencilla aplicación cuya función es guiar al usuario durante un proceso determinado.

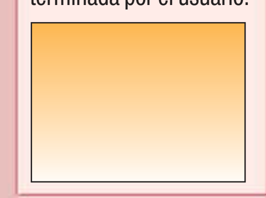
03 Thumbnail
Representación en miniatura de una imagen o un documento.

04 Fuente
Forma de representar los caracteres en la pantalla de ordenador y en la impresora. Existen distintas fuentes que se adaptan a distintos tipos de documentos y partes del mismo. Dentro de las fuentes es posible elegir distintos tamaños y efectos como la negrita o la cursiva.
En "ambientes" más profesionales, el término fuente se sustituye por "tipografía".

05 Cuadro de texto
Componente que puedes insertar en cualquier punto de un documento, y cuya función es la de contener texto.

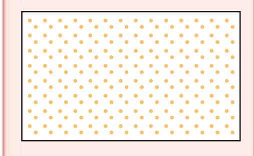
06 Textura
Gráfico que se aplica o "pega" sobre una superficie concreta.
Las texturas suelen tener un tamaño pequeño para que sea más rápido y fácil manejarlas y aplicarlas sobre los objetos.

07 Degradado
Efecto gráfico consistente en la evolución de un color a otro de forma gradual y en la dirección determinada por el usuario.



¿Qué es...?

08 Trama
Pequeño patrón de imagen cuya función es semejante a la de una textura pero que en este caso está creado únicamente con dos colores.



09 Barra flotante
Barra de herramientas que, en vez de mostrarse integrada en un punto concreto de la ventana del programa, aparece desvinculada de ningún punto concreto, por lo que parece "flotar" por encima de la ventana de la aplicación, así como de su contenido.

10 Marco
Parte de una ventana que se encuentra dividida del resto y cuyo contenido puede estar o no relacionado con el del resto de la ventana.
Este sistema de división de la ventana es muy empleado en el diseño de páginas web.

11 Autoforma
Grupo de formas previamente diseñadas y que incluye formas básicas, como recuadro, círculos, líneas, etcétera, y otras más complejas como flechas, estrellas, dibujos simples, etc.

12 Escala de grises
Imagen formada exclusivamente por los colores blanco y negro, combinados en diferentes medidas.

13 Zoom
Término empleado para definir el factor de ampliación con el que se visualiza una imagen. Éste se expresa en porcentajes, donde el 100% es el tamaño real. Así, un factor de zoom del 200% verás la imagen a dos veces su tamaño real.

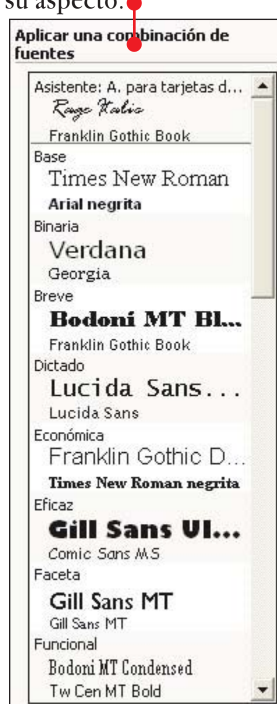
Haz click en la que prefieras y podrás ver el cambio en la tarjeta:



Si ninguno de los patrones existentes te convence mucho, puedes hacer click en Combinación de colores personalizada... y utilizar el apartado para crear de este modo una combinación personal.



8 También puedes elegir entre varios formatos de **fuente** 04 (Pág. 91). Para ello haz entonces click en Combinaciones de fuentes y podrás ver una lista con distintos estilos, en la que además es posible comprobar su aspecto:



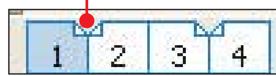
Para elegir uno pincha sobre él y éste se aplicará a tu tarjeta, por ejemplo, si eliges Offset Imprint MT Shad... Franklin Gothic Book, el aspecto del texto será:



9 Para modificar más parámetros relativos al aspecto del texto, haz click en Estilos y formato... y se mostrará un nuevo menú con opciones de estilo y formato del texto:



10 Como has podido ver, hasta ahora has estado trabajando sobre el diseño de la carátula de la tarjeta. Sin embargo, ésta se compone de un total de cuatro caras. Para poder ver cada una de ellas, utiliza los iconos

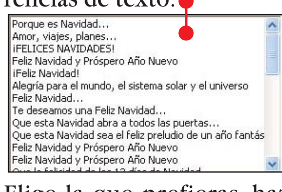


que se muestran en la parte inferior de la ventana. Por ejemplo, si haces click en 2 3, podrás ver así las dos páginas centrales:



Ten en cuenta que los cambios de diseño de cualquier tipo que efectúes afectarán a la totalidad de la tarjeta, no sólo a la parte de la misma que estés editando en ese momento. Por lo tanto, lo mejor es que ajustes todo de modo que la composición global de la tarjeta sea la adecuada.

11 Para modificar el texto que se muestra en la parte central de la tarjeta, haz click a continuación en Seleccionar un texto sugerido..., y en la ventana que aparecerá podrás ver una lista de sugerencias de texto:



Elige la que prefieras, haz click en Aceptar y el texto elegido se mostrará en la tarjeta, por ejemplo éste:

¡Te deseo una FELIZ NAVIDAD y un AÑO NUEVO lleno de AMISTAD!

Ten en cuenta que esta sugerencia también afectará a toda la tarjeta. Por ejemplo, con el texto elegido en este paso para el mensaje de la parte central, también cambiará el de la carátula:



12 La contraportada siempre suele mostrar un texto estándar:



Sin embargo, quizá el trato "de usted" pueda resultar demasiado formal para una felicitación navideña familiar. Para modificarlo haz click primero en un punto cualquiera del texto, y verás como éste queda seleccionado, y aparece un recuadro rodeándolo.



Escribe ahora el mensaje que quieras, por ejemplo

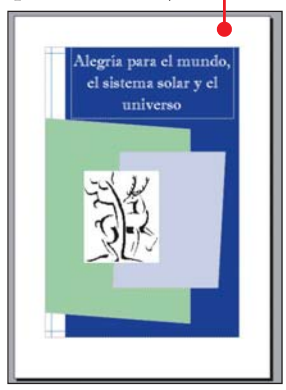


y pincha por último fuera de la caja de texto cuando hayas terminado.

13 Si tras muchas pruebas descubres que el diseño que has elegido no termina de convencerte, no es necesario que empieces de nuevo. En vez de ello haz entonces click en Diseños de publicación. En ese momento se mostrará de nuevo una lista de plantillas prediseñadas:



Haz click en la que prefieras y así el nuevo diseño se aplicará a tu tarjeta:



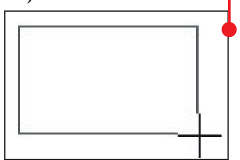
2 Diseño manual

Aunque Publisher pone a tu disposición un buen número de plantillas, que podrás utilizar para el diseño de tus tarjetas, es posible que desees crear algo más "personal". En tal caso puedes ir añadiendo texto, imágenes y formas, hasta obtener el resultado que realmente quieras.

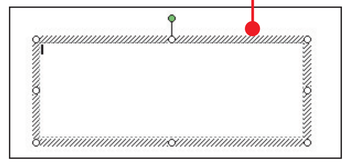
De este modo tardarás algo más de tiempo, pero la tarjeta será totalmente personal. Para crearla sigue estos pasos:

1 Inicia el programa del modo habitual y, una vez que éste esté abierto, pulsa

2 Para añadir un **cuadro de texto** 05 (Pág. 91) , haz click en el icono . Sitúate entonces en el punto del documento donde quieras insertar el texto, haz click y, sin soltar, mueve el ratón. Como podrás comprobar, automáticamente se irá dibujando el recuadro:



Cuando éste tenga el tamaño deseado, suelta el botón del ratón. En ese momento el recuadro adoptará este aspecto:



3 Si empiezas a escribir, el texto se mostrará en el recuadro:



4 Para modificar el aspecto del texto, dispones de la "clásica" barra de formato:



Con los botones aumentas o disminuyes el tamaño de la fuente. Prueba las combinaciones que desees hasta obtener un buen resultado, por ejemplo así:



5 Con los controles, puedes, pinchando y arrastrando, modificar el tamaño del recuadro, mientras que con es posible rotar el recuadro, y que quede así:



6 Si quieres también puedes aplicar un fondo al recuadro. Para ello haz click en la flecha

Si seleccionas Sin relleno el recuadro será transparente, mientras que si eliges alguno de los colores que se muestra éste se aplicará al fondo:



En el caso de que ninguno de los colores que se muestran te convenza, haz click en la entrada Más colores de relleno... y utiliza a continuación la ventana



para elegir el que prefieras.

7 También es posible emplear otros tipos de relleno para el recuadro. Para ello haz click en la entrada Efectos de relleno... .

De este modo se abrirá la ventana Efectos de relleno donde, utilizando las pestañas Degradado | Textura | Trama | Imagen | Tinta usarás una **textura** 06 (Pág. 91), un **degradado** 07 (Pág. 91), una **trama** 08, una imagen, o un determinado tipo de tinta. Como verás opciones no faltan.

Prueba todas las opciones disponibles hasta encontrar aquélla que se ajuste a tus preferencias, por ejemplo,



8 Aunque los recuadros de texto te permiten utilizar algu-

nos interesantes efectos, si deseas insertar textos más "espectaculares", tendrás que utilizar la herramienta Wordart. Para ello haz click en el icono.

9 Cuando, pasados unos segundos, se muestre la ventana Galería de WordArt, podrás ver algunos diseños. Selecciona el que prefieras haciendo click en él y, para continuar, pincha en Aceptar.

10 A continuación escribe el texto, por ejemplo

Texto
2003

y utiliza después los apartado Fuente: y Tamaño: para elegir la fuente y el formato que quieras para el texto. Después pulsa Aceptar. De este modo el texto aparecerá en la tarjeta,

2003

Como podrás ver, este elemento dispone de los mismos puntos modificadores que el recuadro de texto, pero además hay un nuevo punto de color amarillo. Con él puedes ahora deformar el texto.

11 Si quieres incluir una imagen, haz click en el icono,

Imagen

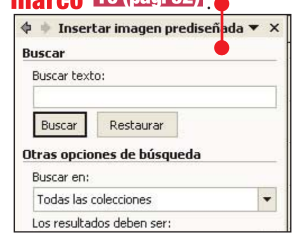
sitúa el cursor sobre la tarjeta, haz click y, sin soltar, "dibuja" el recuadro que contendrá la imagen. Cuando sueltes el botón se abrirá la ventana Insertar, donde, navegando por tu disco duro, tendrás que seleccionar la imagen que quieres incluir.

12 Mientras la imagen se encuentre seleccionada, podrás ver la **barra flotante** 09 (pág. 92), con la que podrás modificar determinados parámetros de la imagen.

13 Publisher dispone de una galería de imágenes que puedes emplear en la confección de tu tarjeta. Para acceder a ella haz click en

14 Ahora aparecerá la ventana Agregar clips, donde puedes catalogar los ficheros de imagen y sonido existentes en tu PC. Si no quieres hacerlo, haz click en el botón Más adelante.

15 En ese momento aparecerá un nuevo **marco** 10 (pág. 92):



Para buscar una imagen escribe una palabra relacionada, por ejemplo

Buscar texto:
Árbol

y haz click en Buscar.

16 Así se realizará una búsqueda y se mostrarán los resultados:

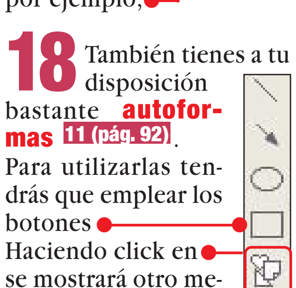


Haz click sobre la que quieras insertar en la tarjeta, por ejemplo y ésta automáticamente se mostrará en la misma: En caso de que los resultados de la búsqueda no te satisfagan, puedes hacer click en Modificar para realizar otra búsqueda.

17 Si tras mucho buscar no encuentras nada que te guste, y si dispones de conexión a Internet, haz entonces click en Galería multimedia en línea y en unos segundos se abrirá una página de Microsoft:

Office Design Gallery Live

Desde ella podrás buscar y descargar un gran número de imágenes a tu ordenador, y utilizarlas en tu tarjeta. Puedes emplear cuantas imágenes desees en tu tarjeta, por ejemplo,



18 También tienes a tu disposición bastante **autoformas** 11 (pág. 92). Para utilizarlas tendrás que emplear los botones. Haciendo click en se mostrará otro menú desde el que podrás elegir entre varias formas.



19 Utiliza todos los elementos que tienes disponibles hasta crear la tarjeta de felicitación, y que quede algo así:



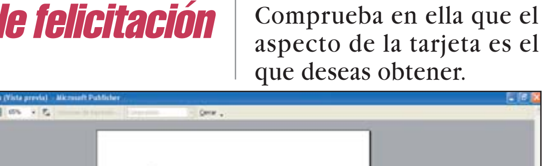
3 Imprime la tarjeta de felicitación

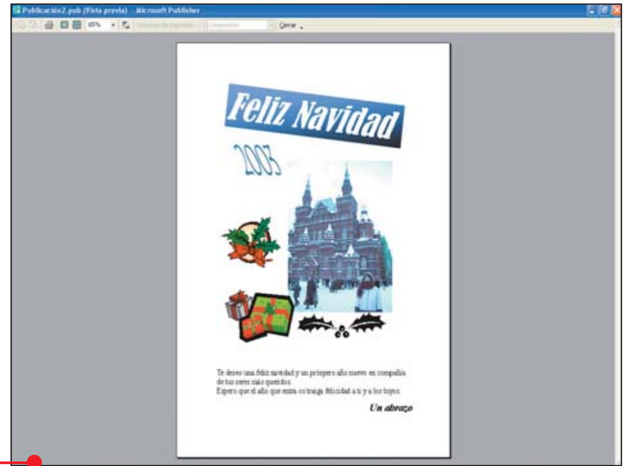
Una vez diseñada la tarjeta, llega el momento de imprimirla para poder enviársela a su destinatario.

Para ello tan sólo debes seguir estos pasos:

1 Una vez que hayas terminado de diseñar la tarjeta debes comprobar cuál será su aspecto sobre el papel. Para ello haz click en.

2 En unos segundos se mostrará la ventana de vista previa:





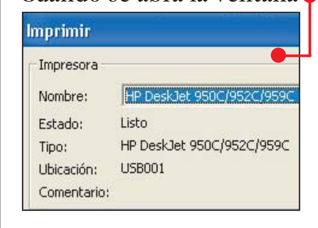
Comprueba en ella que el aspecto de la tarjeta es el que deseas obtener.

3 Si vas a emplear una impresora en blanco y negro, pincha en y la felicitación se mostrará en **escala de grises** 12 (pág. 92) para que puedas comprobar qué aspecto tendrá la copia impresa de la misma.

4 Ahora, con el apartado 65%, podrás modificar el nivel de **zoom** 13 (pág. 92) con el que visualizas el documento.

5 Cuando hayas terminado, pincha en Cerrar para cerrar la ventana de vista previa.

6 De vuelta a la ventana principal del programa, pincha ahora en el menú Archivo y pincha después en la entrada Imprimir.... Cuando se abra la ventana



ajusta las propiedades de la impresión según tus preferencias y haz click en Aceptar. De este modo la tarjeta se imprimirá y estará lista para que la envíes.

4 Tarjeta electrónica

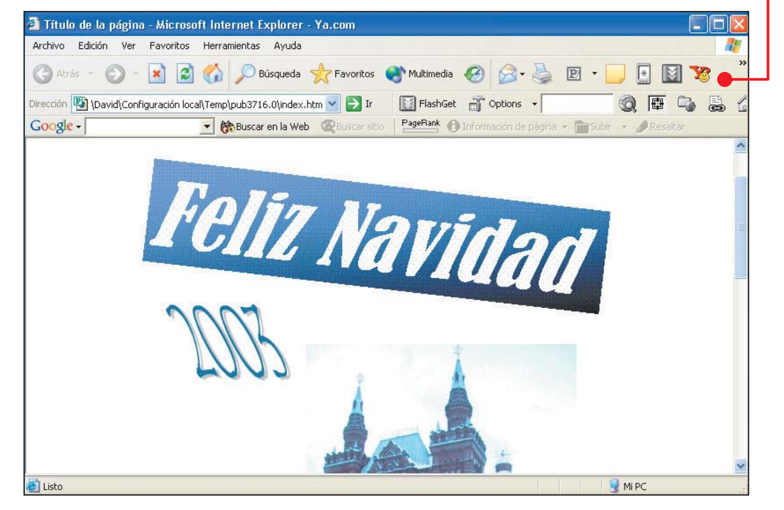
Si dispones de una conexión a Internet y una cuenta de correo electrónico, y la persona (o personas) a quien quieres felicitar también, no será necesario que imprimas la tarjeta y la envíes por correo postal. En su lugar puedes crear una "tarjeta electrónica" y remitirla por email.

1 Cuando hayas finalizado con el diseño, usa vista previa, tal y como explicamos en los pasos del **1** al **5** del apartado "Imprimir la tarjeta", sólo que en este caso no resultará necesario que compruebes el aspecto de la felicitación al convertirla a escala de grises.

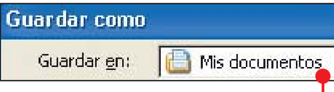
la" en tu web. De esta manera será suficiente con que facilites la dirección de la misma a las personas a quienes quieras felicitar para que la vean.

1 Con la tarjeta terminada, haz click en Archivo y elige a continuación la entrada denominada Vista previa de la página Web.

2 Entonces se abrirá una ventana del navegador donde podrás comprobar qué aspecto tendrá la tarjeta una vez convertida en página web: Tras comprobar su aspecto, ciérrala pinchando en ☒.



2 Haz entonces click en el menú Archivo y selecciona después la entrada Guardar como....



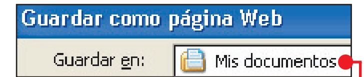
3 Cuando se abra la ventana ●, haz click en ●

Guardar como tipo: Archivos de Publisher (*.pub)

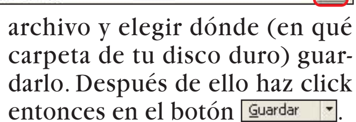
y a continuación elige el formato Formato JPEG (*.jpg;*.jpe;*.jpeg;*.jfif).

4 Ponle un nombre al archivo, por ejemplo uno como éste, Nombre de archivo: felicitación.jpg, elige la carpeta en la que quieres guardarlo y haz click en Guardar. De esta manera ya tendrás el archivo listo para ser enviado por email.

3 Para crear la página web, haz click en Archivo y elige ahora la entrada Guardar como página Web....



4 Emplea entonces la ventana ● para ponerle un nombre al archivo y elegir dónde (en qué carpeta de tu disco duro) guardarlo. Después de ello haz click entonces en el botón Guardar.



5 Una vez hecho esto, ya sólo tendrás que abrir la carpeta en la que has guardado la felicitación, y allí encontrarás los archivos ●, "súbelos" a tu web del modo habitual y ya tendrás tu tarjeta de felicitación online. ¡Felices felicitaciones!





Felicitación en la web

También puedes, en vez de enviar felicitaciones individuales, crear una única tarjeta y "colgar-



Beach Life

Seguro que eres de los que, cuando llega el verano, se va a una playa a tumbarse en la arena, tomar cócteles en el chiringuito más cercano, y "quemar" la discoteca por la noche. Y también es muy probable que nunca te hayas parado a pensar quién es el responsable de que todo funcione, o cómo funciona un centro de vacaciones.

Pues esto se ha acabado, Beach Life te pondrá al mando de uno de estos centros. ¡Ahora sí que vas a saber el trabajo que da conseguir que la gente disfrute en vacaciones!

La estrategia es un género interminable, y rara es la ocasión en la que no nos encontramos con algo que los demás juegos no tienen. Beach Life sorprende de primeras. Por el asunto que trata, y, sobre todo, por la forma de abordarlo. Es, por decirlo de alguna forma, un tratamiento bastante "gamberro".

La acción se desarrolla en una serie de islas en las que el calor, la arena, y las ganas de pasárselo bien son la tónica general. Pero, en ocasiones, las infraestructuras que hay construidas para atender a los visitantes son mínimas. Tu papel será el de gestor/constructor, para lo que tendrás que estudiar la zona que te asignan, evaluar las necesidades (tanto de la gente, como las propias de cada misión), y ver evolucionar tu centro turístico... que es casi tan divertido como hacer de constructor.

Deberás estar al tanto de la producción eléctrica, una cuestión básica, y también del tratamiento de aguas, servicios de limpieza, seguridad, animadores, tiendas, supermercados, vigilantes de la playa... Todo lo que se te ocurra. Y no pienses que, una vez construidas las infraestructuras, te olvidas. Es verdad que tienen un cierto grado de autonomía, pero deberás establecer turnos y horarios para tener todo el día cubierto, sueldos, precios de las bebidas y comidas... Y cada misión tiene atractivos como para, en muchos casos, seguir con el escenario una vez cumplida la misión: emborrachar al 75% de los visitantes, llevar mujeres al centro para que los solteros no se aburran, crear las infraestructuras necesarias para sacar adelante una zona con agua no potable (en la que verás a muchos turistas vomitar por el agua en mal estado), cuidar a los bañistas por el riesgo de ser atacados por tiburones. Casi de todo, es casi imposible que te aburras intentando cumplir los requisitos.

Por contra, el juego engancha y se acaba rápido. Aunque puedes seguir con el escenario, las misiones no son muchas (sólo nueve islas), y a veces echas de menos más opciones en las construcciones, o depender de tener unas para construir otras más complejas.

Lo mejor es ver cómo se comportan los turistas, lo que piensan en cada momento, verlos bailar y gritar en la discoteca, emborracharlos con la cerveza "El Pedo" (u otros nombre similares), y leer algunas de las definiciones de las infraestructuras o de sus funciones. En definitiva, muy divertido y original.

Como en el mundo real, hay juerguistas y gente con ganas de "bronca".

No es fácil llevar adelante un centro de vacaciones, aunque, afortunadamente, manejar el juego es muy simple y lo controlarás en cuanto empieces a jugar.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuidor	Nota	Beach Life Deep Red / Eidos Proein	Nota
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,23**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos - Voces	2,00%	No tiene	0,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Argumento	4,00%	Bien estructurado	6,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Media	5,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Adecuada	6,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Teléfono de información		91 384 69 70	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (867,4 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,C,D,G,H,I,J)	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortissimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**5,83**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Fallos gráficos leves / Hay parones	4,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**8,57**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	No/No	0,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,67**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	47 estructuras y 9 islas	7,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota parcial	**100,00%**		**7,03**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable**	**7,03**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**47,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**47,95 : 7,03 = 6,82 = Bien**	

En la edición impresa esta era una página de publicidad



+

- Buena calidad de imagen y sonido
- Reproduce películas en formato DivX

–

- Las películas codificadas con versiones de DivX antiguas tienen que ser convertidas

Este producto únicamente se comercializa por Internet. Para más información, contacta con www.tododvd.com

Kiss DP-450

El formato de compresión de vídeo DivX ha hecho posible que puedas tener una película completa con una calidad más que aceptable en un solo CD. La desventaja que tenía es que solamente podías aprovecharte de sus capacidades reproduciéndolo en un PC.

El reproductor Kiss DP-450 es el primer lector de sobremesa del mercado capaz de descodificar películas en formato DivX, aunque tiene una seria limitación que es su incapacidad de reproducir aquellas películas que hayan sido codificadas hace algún tiempo. Si quieres ver películas en formato DivX 3.x, tendrás que "reconvertir" dicho fichero con el programa "Dr. DivX", que viene incluido con el reproductor, y volver a grabar el DivX en otro CD. Cualquier película que haya sido codificada con alguna versión posterior, no representará ningún problema para el modelo de Kiss.

Las funciones adicionales de mejora de imagen que ofrecen los últimos programas de reproducción de DivX tampoco están disponibles, aunque, según el fabricante, estas capacidades serán una de las innovaciones del siguiente modelo.

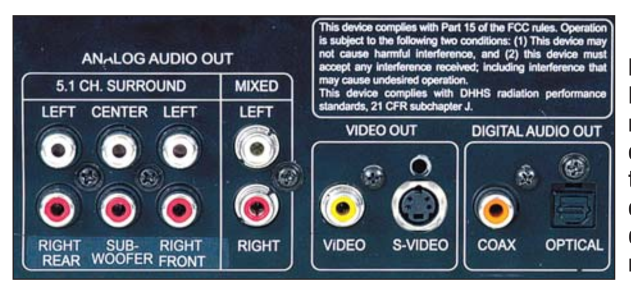
El aparato permite disfrutar del estándar de reproducción a pantalla completa "Progressive Scan", tanto en el formato europeo PAL como en el sistema Americano NTSC. "Progressive Scan" reduce el parpadeo de la imagen y dobla la resolución de la imagen. Para ello necesitarás entonces un proyector o un retroproyector que sea capaz de procesar este tipo de señales.

Por lo demás, el reproductor Kiss DP-450 ofrece una alta calidad de sonido y de imagen, destacando sobre todo por las pocas interferencias y la calidad del color con las que representa las imágenes.

El manejo de este aparato es exactamente igual que el del resto de reproductores DVD del mercado. Pero algo muy distinto ocurre con las funciones de navegación de los DivX. Únicamente están operativos los botones de "Play", "Stop" y "Pause". Avanzar o retroceder por la película no es posible ya que el modelo de Kiss no es capaz de leer correctamente las informaciones de tiempos almacenados en los DivX. También esto está previsto que se resuelva con el siguiente modelo.

Otro punto débil del DivX es la inexistencia de menús. Si estás acostumbrado a "volar" por los DVDs de un capítulo a otro y a acceder al menú siempre que sea necesario, notarás que por ahora esto no es posible en los DivX.

Éste es un aparato tecnológicamente revolucionario, pero por su precio y por las limitaciones que impone el propio formato DivX, aún no está del todo preparado para tener pleno éxito en el mercado.

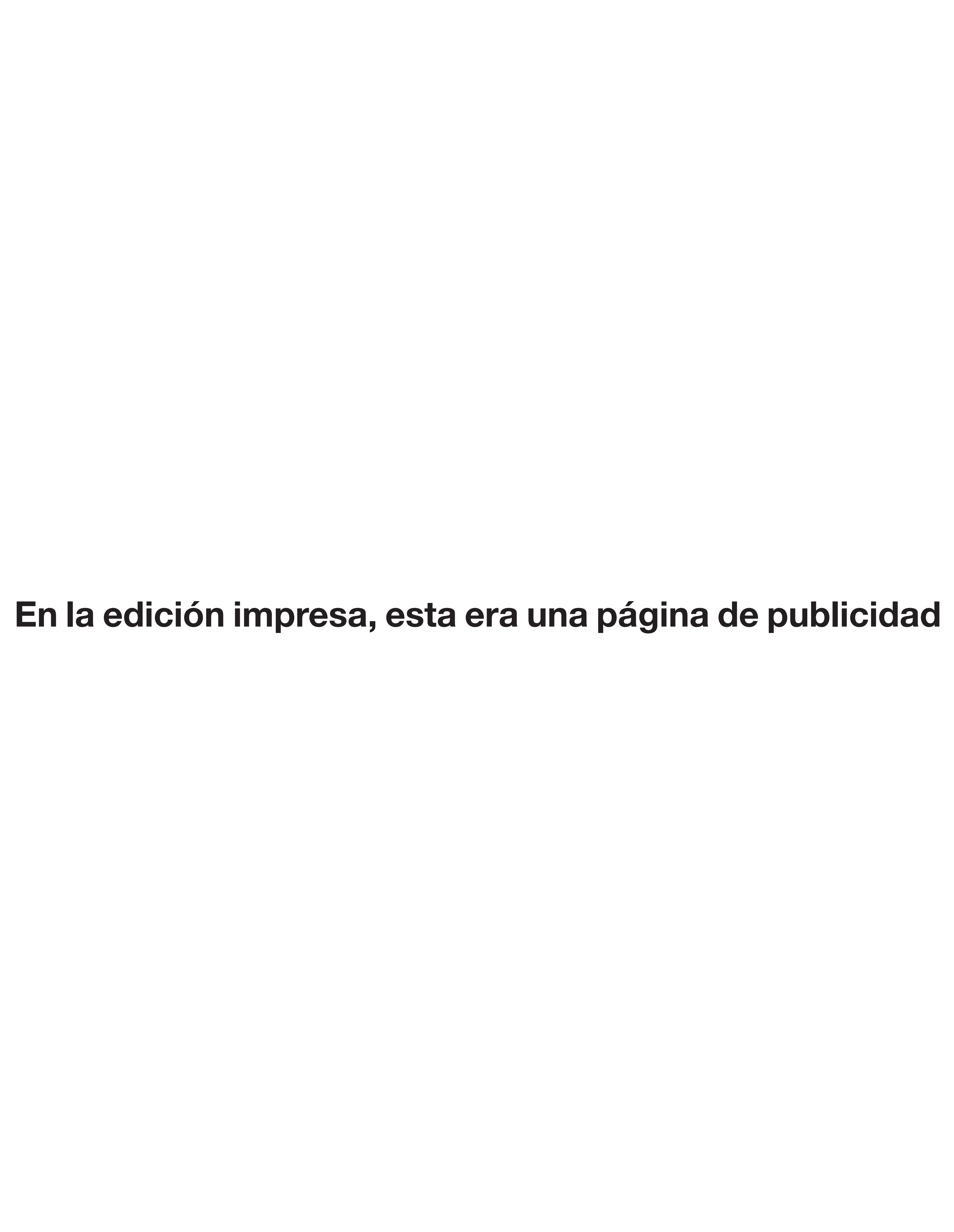


El modelo Kiss DP-450 dispone de todas las conexiones tanto de audio como de vídeo que puedas necesitar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Fabricante / Modelo	Nota	Kiss / DP-450	
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía (según el fabricante)	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	-	0,00
Servicio online (comprobado)		www.tododvd.com	
Calidad de imagen	**42,00%**		**7,59**
Calidad de imagen en un televisor (test de visionado)	7,00%	Mínimo desenfoque	8,00
Exactitud de detalles en las salidas RGB-/S-Video-/Vídeo	21,00%	Normal (86% / 83% / 84%)	6,86
Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T, medido)	4,00%	Muy limpias (1,7%)	9,32
Calidad del color (tonos de gris/saturación de color/desviación en el color rojo, medido)	4,00%	Muy alta (99% / 99% / 0,2 º)	9,86
Ruido en la imagen (luminosidad/diferencia de ruido cromático, medido)	3,00%	Muy escaso (69,1 dB / 65,5 dB)	10,00
Calidad de la imagen congelada/cámara lenta/avance rápido	3,00%	Perfecta/no dispone de cámara lenta/fuertes vibraciones	4,00
Calidad del sonido	**23,00%**		**7,83**
Calidad del sonido (test de audición)	4,00%	Muy natural	10,00
Reproducción del sonido (exactitud del rango de frecuencia 20 Hz–20 kHz, medido en las salidas estéreo)	4,00%	Fidedigno (99,4%)	9,52
Siseo (medido)	4,00%	Fidedigno (101,5 dB)	8,32
Ruidos a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido)	2,00%	Escasos (0,0003%)	7,90
Separación de canales (medido a 1kHz)	1,00%	Muy buena (76 dB)	10,00
Distorsiones por falta de señal (Jitter, medido)	2,00%	Muchísimas (19,8 ns.)	1,02
Calidad de la corrección de errores con discos rayados con CDs de audio/DVD/CDs de audio con defectos de fabricación (tamaño máximo de error, medido)	6,00%	Normal (2,0 mm / 3,0 mm / 1,4 mm)	6,82
Manejo	**16,00%**		**4,79**
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Mando a distancia (legibilidad de los botones/manejo/sensación al tacto, comprobado)	1,00%	Mala, fácil, agradable	6,66
Menú en pantalla	2,00%	Legibilidad normal, en inglés	6,80
Legibilidad del panel del aparato (comprobado)	1,00%	Buena	8,00
Cambios de configuración durante la reproducción (comprobado)	1,00%	Posición de la cámara, idioma, subtítulos, zoom, indicador	10,00
Cantidad de memorias para ajustes de pantalla (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00
Ajustes de video/audio para DVDs individuales (comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Capaz de reanudar la reproducción en el mismo punto (comprobado)	2,00%	No	0,00
Repetición de escenas (comprobado)	1,00%	No	0,00
Cantidad de velocidades de cámara lenta/avance imagen por imagen (comprobado)	2,00%	Normal/posible	5,50
Distribución de los canales a los altavoces (con sonido envolvente)	1,00%	No es posible	0,00
Tiempo empleado desde la inserción del disco hasta la reproducción (medido)	1,00%	Escaso (9 seg.)	7,42
Ecología/salud	**4,00%**		**4,52**
Ruido (medido)	1,00%	Inapreciable (1,0 Sone)	9,02
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	3,00%	Alto (17 / 15,5 / 0 W.)	3,02
Otros	**11,00%**		**4,74**
Tamaño (an X al X prof., medido)		43,0 x 8,4 x 29,4 cm	
Formatos de CD/DVD no reconocidos (comprobado)	1,00%	Pocos (SACD, DVD-Audio, DVD-RAM, DVD-RW, Kodak Picture-CD)	7,50
Códigos de región reconocidos (comprobado)	2,00%	Code 2 (Europa)	4,00
Salidas de audio digitales (óptico/RCA, comprobado)	1,00%	1 x óptica / 1 x RCA	8,00
Formatos de sonido en las salidas de audio digital: LPCM/Dolby Digital/DTS/MPEG-2 (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Decodificador digital multicanal: Dolby Digital/DTS/MPEG-2 (comprobado)	2,00%	No/no/no	0,00
Salidas de audio analógico (comprobado)	1,00%	1 x RCA (estereo), 1 x RCA (cine en casa)	8,60
Salidas de vídeo (comprobado)	1,00%	RCA (Video), Hosiden (S-Video), euroconector (Video, S-Video y RGB), euroconector (YUV)	10,00
Conexión de auriculares (comprobado)	1,00%	No	0,00
Búsqueda automática del mayor punto de volumen del DVD (importante para la copia, comprobado)	1,00%	No	0,00
¿Se puede utilizar el mando a distancia para manejar el televisor?		No	
Simulación de sonido envolvente/indicación de tiempo restante(comprobado)		No/no	
Convierte la señal de DVD-NTSC a PAL (comprobado)		Sí	
Nota parcial	**100,00%**		**6,66**
Corrección positiva/negativa		Reproduce versiones estándar de DivX 4 y 5 , aunque sin avance ni retroceso rápido	+0,40
		Larga interrupción de imagen y sonido durante el cambio de capa	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,86**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		399 : 6,86 = 58,16 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	133,40 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	142,56 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	123,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	182,40 €	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	184,80 €	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	58,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	66,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	32,48 €	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	58,44 €	103
Altavoces					
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,80 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	83,00 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	26,45 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	32,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	40,90 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,90 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	21,92 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	59,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	21,20 €	107
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	123,00 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,29 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	45,47 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	60,00 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	119,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	83,00 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	38,94 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	26,45 €	103
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4G160J8	Notable	269,00 €	96
2	Maxtor	4G120J6	Notable	179,00 €	96
3	Western Digital	WD1200BB	Notable	199,00 €	96
4	Western Digital	WD1200JB	Notable	219,00 €	96
5	IBM	IC35L120AVVA07	Notable	189,00 €	96
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
3	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	Epson	Perfection 1660U	Bien	229,00 €	106
4	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
5	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
6	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
7	HP	Scanjet 3570C	Bien	169,00 €	106
8	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	244,20 €	106
9	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
10	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
11	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
12	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
13	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	148,00 €	106
14	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	159,00 €	106
Grabadoras de DVD					
1	Lacie	Studiodrive DVD-RW/CD-RW	Suficiente	925,00 €	90
2	Sony	DRU110A	Suficiente	630,00 €	90
3	HP	DVD-Writer dvd 100i	Suficiente	649,00 €	90
4	Philips	DVD RW 208	Suficiente	729,99 €	90
5	Ricoh	MP5120ADP	Suficiente	625,00 €	90
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	292,18 €	108
4	Canon	S750	Bien	309,88 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
11	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
12	HP	Deskjet 6122	Bien	219,00 €	108
13	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
14	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
15	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
16	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
16	Epson	Stylus Photo 830	Bien	149,00 €	108
18	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
19	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
20	Epson	Stylus C60	Bien	99,00 €	87
21	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
22	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	299,00 €	65
23	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
24	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
25	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
26	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
27	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
28	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
29	Olivetti	Artjet 20	Bien	Descatalogado	35
30	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
31	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
32	HP	Deskjet 5550	Bien	179,00 €	101
33	HP	Photosmart 7350	Bien	259,00 €	108
34	Lexmark	Z65	Bien	199,00 €	108
35	HP	845C	Bien	79,00 €	81
36	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
37	Canon	BJC-85	Bien	Descatalogado	47
38	Lexmark	Z42	Bien	Descatalogado	65
39	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
40	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
41	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
42	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
43	HP	Photosmart 7150	Bien	219,00 €	108

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	407,50 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	64,99 €	103

Memoria Flash USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	144,42 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	146,51 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	98,80 €	103

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	219,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	356,12 €	105
4	LG	F700P	Notable	279,00 €	105
5	Hyundai	ImageQuest Q770	Bien	191,40 €	105
6	Maxdata	Belinea 10 30 55	Bien	259,00 €	105
7	Lite-On	C1770 NSL	Bien	164,00 €	105
8	Philips	107 X4	Bien	239,00 €	105

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	340,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62

Monitores TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	Descatalogado	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	599,00 €	91
3	Airis	M91	Bien	Descatalogado	91

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
2	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
3	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
4	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
2	Supratech	Avalon	Bien	1.000,00 €	107
3	EK	Gamer 2000+	Bien	1.190,00 €	107
4	Batch-PC	Aluminium	Bien	900,00 €	108
5	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	999,00 €	107

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	1.999,00 €	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	2.150,00 €	107
3	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
4	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
5	EK	Gamer	Bien	1.540,00 €	108

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	699,00 €	101
2	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	Descatalogado	83
3	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	136,00 €	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	209,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	122,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Organizadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	149,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	70,00 €	97
3	Samsung	SW-232	Notable	50,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
5	Yamaha	CRW 3200E	Notable	275,00 €	101

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	599,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	699,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	460,00 €	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	61,00 €	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	279,00 €	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	229,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	115,88 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	243,60 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	389,00 €	99

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	109,02 €	99
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	47,50 €	95
WebCams					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	Descatalogado	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159,00 €	87
5	Network Ass.	McAfee VirusScan 6.0	Notable	44,95 €	87
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
Benchmark					
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	19,59 €	105
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
Compresión de ficheros					
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
Correo electrónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
Creación de videojuegos					
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
Cursos y tutoriales					
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18,00 €	22
Cursos para hecer desde casa					
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
Creación de tienda web					
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
Desinstaladores					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	31,06 €	25
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
Diseño de jardines					
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	25,82 €	108
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
7	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
8	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
9	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
10	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
11	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
12	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
13	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
5	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
Impresión de etiquetas y similares					
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
Creación de tarjetas de felicitación					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	14,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
4	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2002	Bien	19,50 €	97
Guías					
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Gratuito	93
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	Descatalogado	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18,00 €	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
7	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
8	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
9	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
10	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
6	FX Interactive	The Longest Journey	Notable	9,95 €	61
7	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
8	Friendware	Schizm	Notable	42,00 €	95
9	Montparnasse	Roma	Notable	Descatalogado	65
10	Cryo Interactive	Odisea	Notable	Descatalogado	53
		Consolas			
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	249,99 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	89,99 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
9	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
10	Infogrames	Civilization III	Notable	49,95 €	97
11	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
12	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63
13	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	17,95 €	57
14	Vivendi U.	Home World	Notable	Descatalogado	38
15	The Bitmap Brothers EON dig.	Z Steel Soldiers	Notable	48,02 €	77
16	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	9,95 €	69
17	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
18	Vivendi U.	Zeus, Señor del Olympo	Notable	14,99 €	57
19	Infogrames	Desperados	Notable	42,01 €	70
20	JoWood	Alien Nations	Notable	Descatalogado	57
21	Proein	Project Eden	Notable	48,02 €	83
22	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	18,00 €	91
23	Vivendi U.	Caesar III	Notable	42,04 €	27
24	Infogrames	Patrician II	Notable	44,99 €	93
25	Proein	Beach Life	Notable	47,95 €	108
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	23,98 €	50
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	Descatalogado	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	47,99 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
6	Proein	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	Codemaster	1nsane	Notable	18,00 €	62
8	Magnetic fields	Rally Championship	Notable	18,00 €	35
9	Vivendi U.	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	14,99 €	29
10	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	36,00 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	Descatalogado	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	17,97 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	Descatalogado	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	101,57 €	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127,00 €	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49 €	35
Auriculares inalámbricos					
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
Autorradios con CD					
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	Descatalogado	57
6	Canon	Power Shot S 20	Bien	1.127,50 €	57
7	HP	PhotoSmart 720	Bien	499,00 €	107
8	Fujifilm	Finepix F401	Bien	499,00 €	107
9	Sony	DSC-P30	Bien	Descatalogado	86
10	Olympus	Camedia C-300 Zoom	Bien	499,00 €	107
11	Sony	DSC-P71	Bien	500,00 €	107
12	Jenoptik	JD 4100 Z3S	Bien	585,00 €	107
13	Canon	Digital Ixus V2	Bien	644,30 €	107
14	Ricoh	Caplio RR-30	Bien	425,00 €	107
15	Nikon	Coolpix 2500	Bien	365,00 €	107
16	Olympus	C-100	Suficiente	Descatalogado	83
17	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	249,00 €	83
18	HP	Photosmart 315	Suficiente	Descatalogado	83
19	HP	Photosmart 318	Suficiente	279,00 €	83
20	Mustek	MDC 3000	Suficiente	248,00 €	83
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Canon	MV 400i	Notable	1.141,32 €	85
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	1.201,42 €	85
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	Descatalogado	85
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	Descatalogado	85
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1.021,12 €	85

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Thomsom	VMD 120	Bien	959,99 €	85
Cintas de vídeo VHS					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
3	Emtec	HiFi 240	Notable	6,95 €	25
5	Emtec	EQ 240	Notable	4,66 €	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	6,10 €	25
7	TDK	TV	Bien	2,99 €	25
8	Maxell	GX Black	Bien	4,71 €	25
9	TDK	HS	Bien	3,20 €	25
10	Sony	Premium V	Bien	4,47 €	25
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
Grabadores DVD					
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	990 €	105
Home Cinema con PC					
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
Minicadenas					
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
Minicadenas con reproductor de MP3					
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
Reproductores de CD					
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	150,25 €	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
Reproductores portátiles de MP3					
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	179,99 €	82
7	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	Río 600	Bien	239,80 €	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53
Reproductores de DVD					
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Panasonic	DVD-RV 32	Notable	239,00 €	106
3	Cyberhome	CH-DVD 505	Notable	165,00 €	106
4	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84

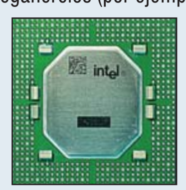
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Cyberhome	CH-DVD 402	Notable	130,00 €	106
6	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
7	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	Descatalogado	84
8	Philips	DVD 622	Bien	299,99 €	84
9	Kiss	DP-450	Bien	399,00 €	106
10	Sony	DVP-PQ1	Bien	169,00 €	106
Televisores de 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
Fax					
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
Módems Externos					
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	Descatalogado	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	Descatalogado	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	Consultar	27
Teléfonos móviles					
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
6	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
-					
-					
-					

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (por ejemplo Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (por ejemplo



1,7 MHz). Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido será el ordenador. Los “micros” más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel, y los Duron y K7 diseñados por la empresa AMD.

02 Memoria RAM
El segundo dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo recomendable hoy en día para un funcionamiento rápido y aceptable, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros “devoran” espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 “gigas”.

04 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 05. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

05 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

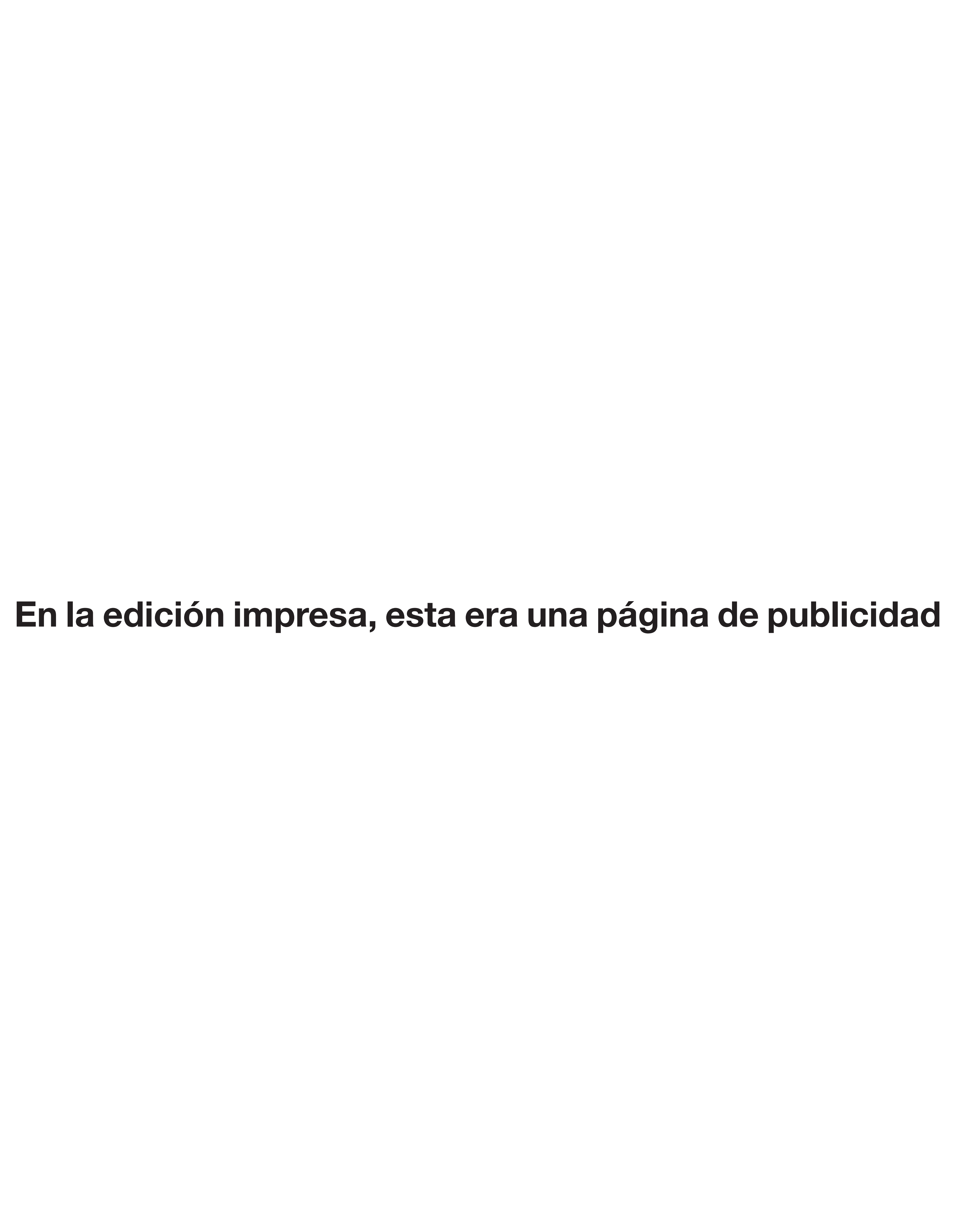
Los mejores ordenadores de la quincena

¿Qué o dónde puedo comprar un buen PC o componente, con la seguridad de tener mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas aparecidas en nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero: ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada oferta.

Características de equipamiento: **Procesador** 01 y frecuencia, **Memoria RAM** 02, **Disco Duro** 03, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, **Módem** 04 y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
823,33 €	RS Informática	Madrid 932 771 076	Pentium 4, 1.700 Mhz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Gforce4 64Mb + TV Sound Blaster 5.1!; 17 digital; 56K interno	■ Precio bajo ■ Disco duro grande ■ No tiene CD-RW ■ No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
824,28 €	Futurama DDR JCM	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP DDR 333, 1.800+, 256 Mb, 40 Gb, DVD ROM 16X40X; Geforce2 MX 400 64Mb +TV, Sound Blaster 5,1; Liteon 17; 56K interno	■ Precio bajo ■ No tiene CD-RW ■ No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
840,00 €	Futijsu Scaleo 600 Carrefour	www.carrefourocio.com 902 20 20 00	Pentium 4, 1.600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb, CD-RW 16X10X40X; Ati Radeon 32Mb AGP+TV AC ' 97; Fujitsu 17; 56K interno, Windows XP, Works; Word 2000; AutoRoute 2001; Picture it!; Software Security for children	■ Precio bajo ■ Tiene módem ■ Software adicional ■ Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
903,64 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	Pentium 4, 2.000 Mhz, 256 Mb, 60 Gb CD-RW 40X12X40X LG; Winfast Geforce MX440 DDR 64Mb AGPx4 +TV+DVD, C-Media 2 canales;LG E 700B 17	■ Disco duro grande ■ CD-RW rápida ■ No tiene módem ■ No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
945,00 €	Batch PC	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X // CD-RW 40X12X40X; Ati Radeon 64Mb + TV, AC ' 97; Samtron 17	■ Procesador rápido ■ CD-RW rápida ■ Precio bajo ■ No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
949,29 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 1.900+, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; Geforce4 MX440 64Mb DDR +TV, AC ' 97; LG 700B 17, Windows XP Home Edition	■ Disco duro grande ■ No tiene CD-RW ■ No tiene módem	Buena relación calidad/precio
950,86 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 2.100+, 512 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X48X Samsung; Geforce 2 MX 400 64Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG 700S 17; 56K interno Ovislink, Windows XP/ CD-informática práctica	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Precio bajo	Buena relación calidad/precio
984,84 €	Dell Dimension 4550	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2.400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb CD-RW 40X10X40X; Nvidia Geforce 4MX 64 Mb AGPx4 + TV, Sonido Integrado 64Mb + TV; 17 digital; 56K interno PCI, Microsoft Windows XP Home Edition // Microsoft Works 6.0	■ Procesador rápido ■ Precio bajo ■ Tarjeta de sonido sin definir	Buena relación calidad/precio
987,16 €	Abyss Computers Game Box	Madrid 902 118 689	AMD K7 XP, 1.800+, 512 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X // CD-RW 40X12X 40X; Ati Radeon 9000 64Mb, Sound Blaster Audigy Player; 17 digital, Doble CD La caja de Blik	■ Memoria RAM grande ■ Excelente tarjeta de sonido ■ Disco duro grande ■ No tiene sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.062,00 €	Alternate WM Pentium 4 CDRW	Madrid 912 013 232	Pentium 4, 2.600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb CD-RW 48X16X48X;Geforce2 MX400 64Mb AGP + TV, Altavoces 2x160W; Belinea 17; 56K interno, Windows XP Home	■ Procesador rápido ■ CD-RW rápida	Buena relación calidad/precio
1.146,08 €	CK Studio Compuke	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 DDR 333, 2.000 Mhz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 40X/16X Pioneer // CD-RW 40x12x40x LG; Ati Radeon 9000 64Mb DDR +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG F700B	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ No tiene módem ■ No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
1.280,64 €	INKA Sistemas Plutonite	Madrid 902 999 029	AMD K7 XP DDR, 2000+, 256 Mb, 80 Gb CD-RW 40X10X40X LG; Ati 9000 DDR 64Mb + TV, Sound Blaster; AOC 17 TFT 56K interno V.92	■ Disco Duro grande ■ Pantalla TFT 17 pulgadas ■ No tiene sistema operativo	Buena relación calidad/precio
1.505,68 €	S.I. Solavan TFT	Madrid 915 943 717	Pentium 4, 2.400 Mhz, 512 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X/48X Toshiba // CD-RW 48x16x48x LG; Radeon 7500 64Mb DDR+DVD+TV, AC '97; Viewsonic VG500 15 TFT; 56K interno Ovislink V.92, Windows XP Home; Antivirus Kaspersky; Teclado y ratón inalámbrico	■ Procesador rápido ■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Pantalla TFT 15 pulgadas	Relación calidad/precio regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 UDMA
También conocido como UltraDMA o UltraATA es un sistema para que el acceso al disco duro (y otros dispositivos como lectores y grabadoras de CDs y DVDs), ya sea para realizar lecturas o escrituras, se lleve a cabo con la mínima intervención posible por parte del microprocesador.
Esto mejora tanto el rendimiento del disco duro como el del resto del sistema, que no debe de ocuparse de la "engorrosa" tarea de dirigir todos los accesos al disco duro. Hay varios estándares de funcionamiento, siendo el más veloz UDMA/133.

02 BIOS
Basic Input-Output System (en castellano, Sistema Básico de Entrada-Salida). Son una serie de funciones fundamentales de un ordenador independientes incluso del sistema operativo.

03 PDA
Personal Digital Assistant (Asistente Digital Personal). Ordenador de dimensiones reducidas que incorpora funciones de agenda, correo electrónico, etc., así como la posibilidad de añadir nuevos programas de todo tipo.

04 ROM
Read-Only Memory. Es un tipo especial de memoria que no pierde su contenido al dejar de recibir alimentación eléctrica.

Dos hojas de cálculo y un destino

Tengo un libro de Excel con dos hojas con datos coincidentes. ¿Cómo puedo hacer para que, al escribir datos en la primera de las hojas, los cambios se vean reflejados en la otra?

Ricardo Segura, (vía Internet)

Puedes conseguir este efecto de dos formas diferentes. La primera de ellas se consigue pulsando con el ratón en la pestaña de una de las hojas, Hoja1, después, manteniendo pulsado Ctrl, pulsando la segunda de ellas Hoja1 Hoja2.

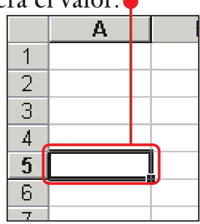
Ahora, todos los cambios que hagas quedarán reflejados en ambas hojas. Mantén pulsada la tecla Ctrl y pulsa sobre una hoja para quitar la selección y volver al modo de edición normal.

La otra forma de hacerlo, mucho más flexible, ya que permite utilizar datos de una hoja en otra pero sin que se hallen en la misma posición, es usar referencias.

Por ejemplo, supón que quieres vincular la celda A5 de la segunda hoja con la celda B3 de la primera.

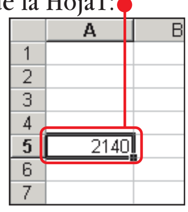
1 Selecciona la segunda hoja, que es la que se actualizará automáticamente con los datos de la primera de ellas: Hoja2.

2 Sitúate con el ratón en la celda en la que aparecerá el valor:



3 Ahora, escribe una referencia a la celda B3, pero especificando la hoja de la que debe tomar el valor, así: =Hoja1!B3.

4 Pulsa ↵ y el dato que aparecerá en la celda A5 de la Hoja2, estará siempre actualizado con el valor correspondiente a la celda B3 de la Hoja1:



Se me ha perdido un maletín

Por error he eliminado del Escritorio de Windows la carpeta Mi Maletín. ¿Podéis decirme cómo puedo recuperarlo?

Jerper, (vía Internet)

Recuperar los datos que contenía el Maletín, salvo que estén aún en la Papelera de Reciclaje, no va a ser posible (aunque puedes volver a copiarlos desde el otro ordenador con el que sincronizas el Maletín de tu PC).

Crear uno nuevo es muy sencillo. Tan sólo deberás situarte en un espacio libre del Escritorio, pulsar el botón derecho y seleccionar Nuevo y Maletín. Tras ello, aparecerá un nuevo Maletín listo para que lo uses:



Inicio del sistema... ¡imposible!

Tengo un equipo Pentium III a 1 GHz con 512 Mb de RAM, disco duro de 20 Gb y una tarjeta gráfica ATI Radeon 7500. Desde hace unos días no puedo iniciar el ordenador con Windows XP. El motivo es que, tras aparecer la pantalla de carga del sistema operativo, sale una pantalla azul de error que dice "UNMOUNTABLE BOOT VOLUME" y por más que reinicio el sistema no consigo nada.

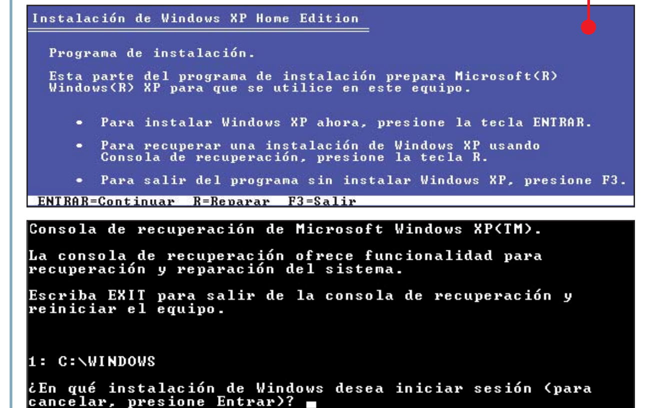
He logrado acceder al PC en Modo a prueba de fallos, lo que no me ha servido de gran cosa, ya que por más que he buscado no he conseguido dar con la causa del problema. Incluso he reinstalado Windows XP para recuperar la instalación previa con idéntico resultado. ¿Se trata de algún componente de hardware que se ha estropeado? Si no es el caso, ¿cómo puedo volver a disponer de mi ordenador?

Andrés Martínez, (Madrid)

Puedes respirar tranquilo ya que el error al que haces referencia no procede, normalmente, de un error del disco duro o de la placa base del sistema. Se trata de un error que aparece cuando instalas un disco duro **UDMA** 01 con un cable IDE de 40 hilos, en vez de uno de 80 hilos. Si en la configuración de la **BIOS** 02 "obligas" a que el disco utilice el modo UDMA, el sistema se negará a iniciarse, porque podría ser peligroso para tus datos. Puedes desactivar el modo UDMA en la BIOS o accediendo al Modo a prueba de fallos, pero perjudicarás muy negativamente al rendimiento del equipo. Si es tu caso, siempre es más práctico reemplazar el cable IDE por uno apropiado para tu disco.

Como parece que este problema ha surgido de un día para otro, lo más probable es que se trate de errores en el sistema de archivos. Para solucionarlo, inicia el sistema con el CD o los discos de inicio de Windows XP.

1 Una vez en la pantalla principal, pulsa R para comenzar a utilizar la Consola de Recuperación.



2 Acto seguido, selecciona la instalación de Windows en la que quieres iniciar la sesión con la Consola, normalmente es la 1, pulsa 1 y ↵.

3 Finalmente, escribe la contraseña del Administrador del equipo si es necesario (es posible que no hayas establecido una) y pulsa la tecla ↵.

`Escriba la contraseña de administrador: ********`

4 Para terminar escribe `chkdsk /r` y pulsa luego ↵. El sistema llevará a cabo una verificación y reparación de la información del disco duro. Esta operación llevará bastantes minutos. Cuando termine, reinicia el equipo y podrás volver a utilizar Windows XP como antes de que comenzase a fallar.

Emuladores para todos los gustos

Me gustaría saber qué es un emulador y también cuáles son todas sus funciones.

Aitor, (vía Internet)

Técnicamente, un emulador es un componente de hardware o software que permite a un ordenador comportarse como si se tratase de otro dispositivo.

Existen numerosos emuladores diseñados para funcionar en casi todos los sistemas operativos. Por supuesto, hay una gran variedad de emuladores de los aparatos más diversos para PCs con sistemas operativos Windows.

Al ordenador que ejecuta la simulación se le suele denominar host, y al ordenador "simulado", máquina virtual.

Su función, claro está, depende del tipo de emulador de que se trate. Un emulador de un determinado ordenador permite ejecutar programas diseñados para éste. Si el emulador es de una consola de videojuegos, podrás utilizarlo para jugar. También puedes hallar emuladores de otros dispositivos, como **PDAs** 03. Estos programas, además, son muy útiles para los programadores, ya que pueden usarlos para realizar pruebas de sus creaciones de forma rápida. Además, si disponen de varias máquinas virtuales, pueden comprobar que la aplicación que han diseñado es compatible con diferentes configuraciones aunque sólo dispongan de un PC.



Instalar MacOS en un PC es posible con el emulador apropiado.

También hay otro tipo de emuladores, que no simulan un ordenador completo (entendiendo como ordenador también una consola, PDA, etc.), sino que simulan un determinado componente del sistema. Por ejemplo, son bastante populares los emuladores de CD-ROM, que añaden al sistema una unidad ficticia de este tipo en la que se pueden instalar imágenes de CDs volcados al disco duro. Algo muy práctico si te quieres evitar el tener que insertar el CD de un juego o programa cada vez que vayas a usarlo.

Debes tener en cuenta que en algunos casos, en especial en el de máquinas recreativas, PDAs, etc., es necesario disponer de un volcado de la memoria **ROM** 04 del aparato para poder usar el sistema operativo de éste o el juego que quieras ejecutar. Por razones de copyright, generalmente es complicado disponer de un emulador completo de algunos aparatos de forma gratuita, pero si posees uno, es posible extraer la información necesaria para ello.

En el recuadro titulado "Emulación en la Red" puedes hallar emuladores de todo tipo. Algunos de de pago y otros gratuitos. Por supuesto, podrás encontrar muchos más en la Red de redes.

Emulación en la Red

Ordenadores y PDAs
- www.connectix.com
- www.vmware.com/
- www.emulators.com/softmac.htm
- www.palmos.com/dev/tools/emulator/

Ordenadores "antiguos"
- www.emulators.com/gemul8r.htm
- www.geocities.com/SiliconValley/Bay/9932/
- bricerive.free.fr/cpc/cpcpp.html
- nlmsx.generation-msx.nl/
- www.winuae.net/

Consolas/Recreativas
- www.mame.net/
- www.bleem.com
- www.dreamemu.net/
- vboy.emuhq.com/

CD-ROM
- www.cdrom-emulator.com/spn/n_cde_main.htm
- www.daemon-tools.com/

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa esta era una página de publicidad



Seguid así

Os tengo que felicitar por cómo explicáis todo, de una manera fácil, sencilla y rápida. Tengo todos vuestros números y cada quince días estoy pendiente de vuestra revista.

Os animo a seguir así, ya que acertáis plenamente en los contenidos. Y el CD 2001 es una maravilla… espero que saquéis en este mismo formato los números anteriores.

Antonio,
(Villanueva de Aller)

Nota del director:

Nos alegra que te guste la revista y nuestra filosofía de que sea sencilla y práctica. Ése sigue siendo nuestro objetivo.

Respecto a lo del CD del año 2001, lo que ya hemos explicado a otros lectores. Se está valorando, pero no hay nada confirmado al respecto.

¿Son unas antiguallas?

Desde que me compré mi primer ordenador, allá por 1991, lo he ido actualizando, hasta la configuración actual de mi equipo.

Me lo he construido yo mismo, pieza a pieza, aunque no sin esfuerzos y dolores de cabeza, pero con la inestimable ayuda de Computer Hoy.

El caso es que reniego todo lo que puedo de las novedades, de lo último de lo último. Para hacer funcionar todo lo que tengo, voy bien sobrado con mi equipo, pero yo me pregunto… ¿de verdad hace falta todo ese material (super procesadores P-IV, tarjetas gráficas alucinantes, placas, etc)?

Personalmente creo que no es necesario, excepto para los más "jugones", pero no admito que para que funcionen algunos juegos tengas que comprar lo último. Pienso que no es justo que hace un par de años me gastara 45.000 pesetas en un procesador y que ahora, en las comparativas, lo vea siempre el último de la fila.

Me parece muy bien que se muestre lo último, pero imagino que como yo habrá mucha gente que no pueda cambiar su ordenador cada seis u ocho meses. Creo que en Computer Hoy deberíais cuidar a los "anticuados" y publicar algún apartado en el que analizarais las mejoras u optimizaciones que se pueden llevar a cabo en equipos no tan antiguos y que funcionan bien para casi todas las tareas.

Enrique Peruga,
(vía Internet)

Nota del director:

Nos parece muy lógico tu razonamiento, así que tendremos en cuenta lo que nos propones y analizaremos qué se puede hacer en este sentido.

Computer satisfacciones

Tengo una cámara digital Kodak desde hace dos años, y por tanto fuera de garantía. Se me cayó accidentalmente y se rompieron los enganches que sujetan al carro portabaterías, con lo que la cámara –aunque seguía haciendo fotos perfectamente– quedó inservible para utilizarla de forma autónoma.



Aunque hay muchos "Computer cabreos", también existen las "Computer satisfacciones". En este caso, con Kodak.

Acudí al Corte Inglés, donde la compré, y me informaron de un número de teléfono gratuito de Kodak. En él me dijeron que llamara a una empresa de transportes a domicilio para que la recogieran… siendo el porte a cargo de Kodak. Se debía enviar a Inglaterra a reparar, pero me enviaban un carro porta baterías nuevo. Al preguntar el coste de la reparación me comunican que es gratuita, que puedo hacer el seguimiento del envío a través de una página web, y que sienten los problemas que he tenido con la cámara –¡la culpa fue mía… se me cayó al suelo!– y que en siete días procederían a su reparación. Pues no… sólo cinco días después llaman a mi casa y ya tengo mi cámara reparada y con un nuevo carro incorporado. ¿Os lo creéis? Pues os aseguro que es verdad.

José Antero Limón,
(S. Sebastián de los Reyes)



Software de vinilos

Deseo saber dónde puedo conseguir el programa al que hacéis mención en el reportaje práctico que publicáis en el número 106, Music Cleaning Lab de Luxe, y que permite pasar (y limpiar) vinilos a CD.

Augusto Baltanas,
(vía Internet)

Nota del director:

Para conseguir este programa, lo mejor es que te pongas en contacto con la empresa que lo distribuye aquí en España.

Se trata de Milenio Digital, su dirección es Avenida Papa Negro número 20, y su número de teléfono es el 91 388 75 79. Si quieres si quieres obtener más información, también puedes consultar la página web ➔①.

Os recordamos a todos que en todos los números de Computer Hoy, en la página de Teléfonos de interés, podéis encontrar información para contactar con las empresas que mencionamos en cada uno de los números.



Un software diseñado para pasar vinilos a CDs.

¿He hecho bien?

En uno de vuestros números, concretamente en el reportaje "cómo pasar tus vídeos a CD" he visto que habéis empleado Dazzle DVD Creation Station 200 en vez de Pinnacle Studio 7 u 8. En otros números siempre habéis dicho que el segundo modelo era mejor. Yo os hice caso y me lo compré.

¿Acaso tengo que abandonar el primero y pasarme al otro? ¿Es mejor que Studio 8? ¿A qué se debe este cambio repentino? En el número 102 debíamos pasar a DVD con Pinnacle 8 y ahora para pasar a CD con este otro, Dazzle.

Ángel Plaza,
(vía Internet)

Nota del director:

Están apareciendo muchas alternativas para editar vídeo en un PC, todas ellas con muchas posibilidades En un futuro las analizaremos para que sepáis qué programa es el mejor y en qué destaca cada uno.

Hemos publicado artículos prácticos con varios programas distintos para mostraros la forma en la que trabajan.

Si buscas el mejor, espera al test, pero no te preocupes, has comprado un excelente programa.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Plantilla	91	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Plantilla
Conjunto de parámetros de estilo y otros elementos que puede ser utilizado a modo de base para la confección de un nuevo documento.

02 Asistente
Sencilla aplicación cuya

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

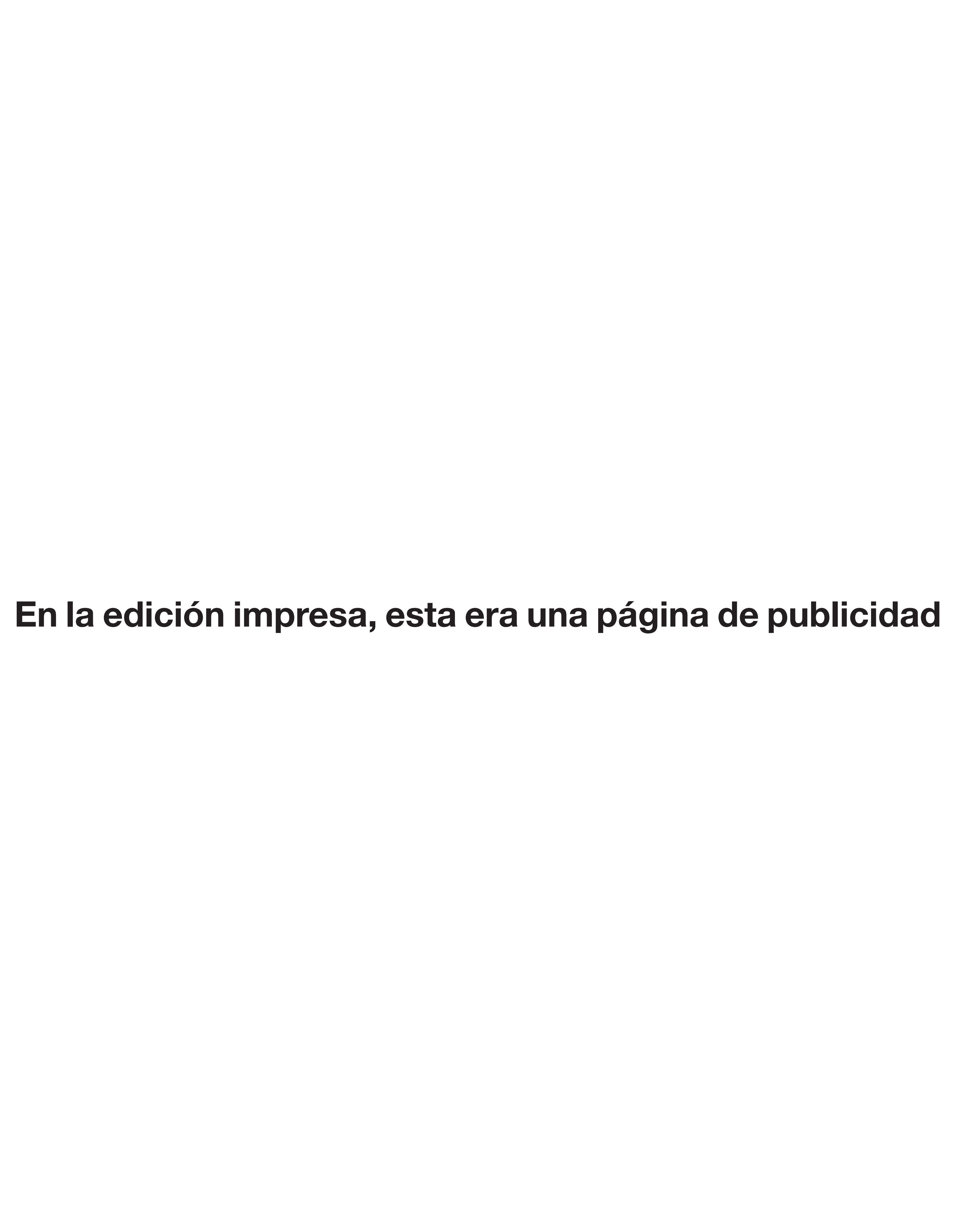
Foto Retoque + Big Pack Papel de fotos brillante de Data Becker:
Elvira Marco Francés (Alcoy), Jesús M. Irazusta Imaz (Anoeta), José Juan Regaño (Badalona), Fernando Delgado Saiz (Burgos), Daniel Santiago Alarcón (Churriana), Juan Llanos Aguilera (Dos Hermanas), Daniel Torres Fernández (La Coruña), Ana I. Carrillo Blondín (La Coruña), Juan J. Gutiérrez Fernández (Madrid), José A. Delgado Cuevas (Málaga), Vicente Tormos Muñoz (Puzol), Juan Pablo Herranz Maria (S.Rafael), Félix Berodia Alvarez (Torrelavega), Juan M. Romero Iglesias (Vigo), M. Teresa Serrano Cruz (Villacarrillo), Clotilde González Ramos (Vitoria), Mariano Montero Elosúa (Zaragoza).
Autodefinido nº 105 (P. oculta: GATEWAY)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 63 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Ahtec Computer	Gran Via, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Alcatel España	Ramírez de Prado, 5	28045	Madrid	902 11 31 19		www.alcatel.es
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Area PC	P.T. Miñano- C/Albert Einstein, 40- Ed. Atlas	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Benq Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq-eu.com
Best Buy	C/Isla Alegranza, 6- nave 35-P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Conceptronic	Perú, 104-Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17 - Ed. Valrealty Blq. B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Discoplay	María Tubau, 8	28050	Madrid	902 23 92 10		
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EK Computer				902 35 04 50		www.ekcomputer.com
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 34 94	93 474 30 80	www.elitegrouponline.com
Emtec Magnéticos Ibérica	Velázquez, 140 bis- pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Eurocosinter	Pº Verdum, 11	08042	Barcelona	93 359 29 69	93 359 23 01	
Finson	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Flamagas	Salas I Ferre, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 44	www.flamagas.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Computers	Ed. América- Avda. Bruselas, 13	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
Future World	Avda. Madariaga, 49	48014	Bilbao	94 474 52 73	94 475 00 39	www.ftworld.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Logolandia				906 299 544		www.logolandia.com
Matrox						www.matrox.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Movilisto						www.movilisto.com
Nec Ibérica	Azalea,1, Minipark I, Ed. A	28109	Soto de la Moraleja	902 50 20 00	91 650 11 00	www.nec.es
Network Associates	Orense, 4, Ed. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 556 14 04	www.nai.com
Nokia	Cam. Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. Cerro de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14	91 211 08 94	www.nokia.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19- Ed. Fiteni VI	28760	Tres Cantos	902 36 55 05		www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 566 95 44	91 404 86 03	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Power Quest	Av. Comunidad Castilla la Mancha ,3-2º Izda.	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.outsource-sl.com
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	H. de Llobregat			www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Speed 2	Sant Ferrán, 53-nave 2	08940	Cornellá	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Symantec	Pq. Empr. S. Fernando - Ed. Dublin	28830	S. Fernando de Henares	91 662 44 13		www.symantec.com
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Tiendas Beep Informática				902 10 05 01		www.beep.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163, 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
Virgin Play	Pº de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50	91 789 35 60	www.virgin.es
Virusprot.com						www.virusprot.com
Wacom						www.wacom.de
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Curso *Imagen digital*



Un estudio fotográfico en tu PC

Si ya tienes una cámara de fotos digital (o piensas comprarte una), pero todavía desconoces todas sus posibilidades, en este nuevo curso que publicamos dedicado a la imagen digital te explicamos cómo manejar la cámara para hacer las mejores instantáneas, y cómo luego escanearlas, retocarlas y, por último, imprimirlas.

Hardware *Test de discos duros*



Espacio y más espacio

¡Otra vez! La última vez ya pensabas que no habría forma de llenar tu nuevo y gran disco duro, pero los programas actuales o el sinfín de documentos y fotos que quieres guardar han acabado por saturarlo. Analizamos nuevos modelos de discos duros, de hasta 200 Gb, para que ya no tengas más problemas de espacio... ¡hasta la próxima!

Software *Diccionarios español-inglés/inglés-español*



Du yu espik inglis?

¿Cómo? Si la respuesta a esta pregunta es no, si directamente no la entiendes, o si piensas que está correctamente escrita, te interesará mucho el próximo número de nuestra revista. Tranquilo, no es que vayamos a comenzar un curso de "inglés paso a paso". Analizamos en profundidad siete diccionarios inglés-español.

Práctico *Cómo copiar CDs de datos*



No más discos "posavasos"

¿Qué es ISO 9660? ¿Y Joliet? ¿En qué consiste la multisesión? ¿Qué son UDF y HSF... dos sistemas de archivos o –con esas siglas– dos canales de televisión extranjeros? ¿Es lo mismo "overburn" que "burn proof"? Respondemos a estas preguntas y muchas más, para que conozcas todas las claves del proceso de grabación de un CD.

Profesional *Curso: Configurar un servidor con Windows XP*



Navegando por la red... local

Windows XP Profesional está preparado casi para cualquier cosa que se te ocurra, y estamos dispuestos a demostrártelo. En la segunda entrega de este curso te enseñamos a montar un servidor HTTP en tu equipo. De esta forma, los usuarios de la red local podrán visitar las páginas web alojadas en tu propio ordenador.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director

Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción



Teresa Coronado
Redacción

David León
Jefe de maquetación

Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación



Susana Herreros
Secretaria de redacción

Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

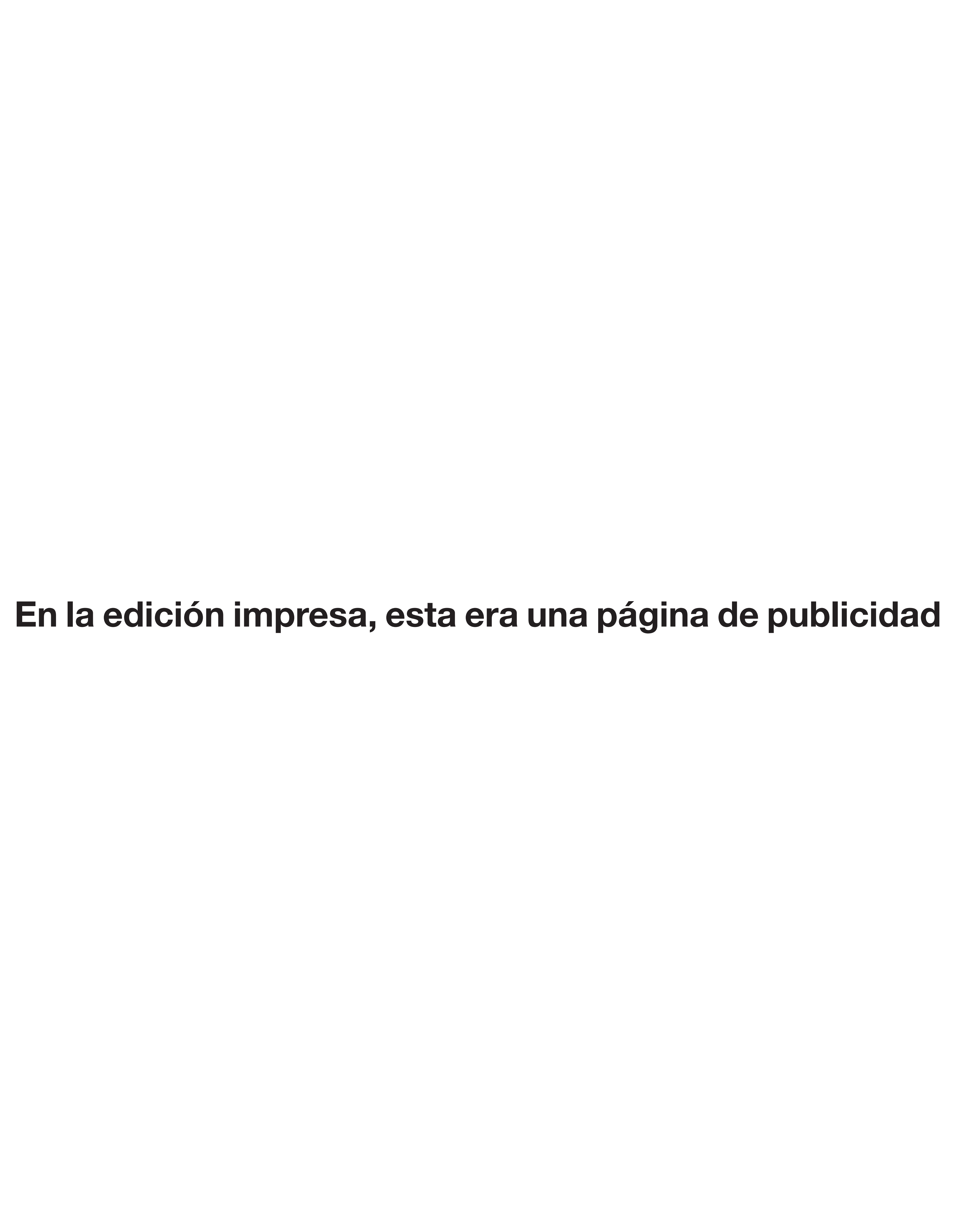


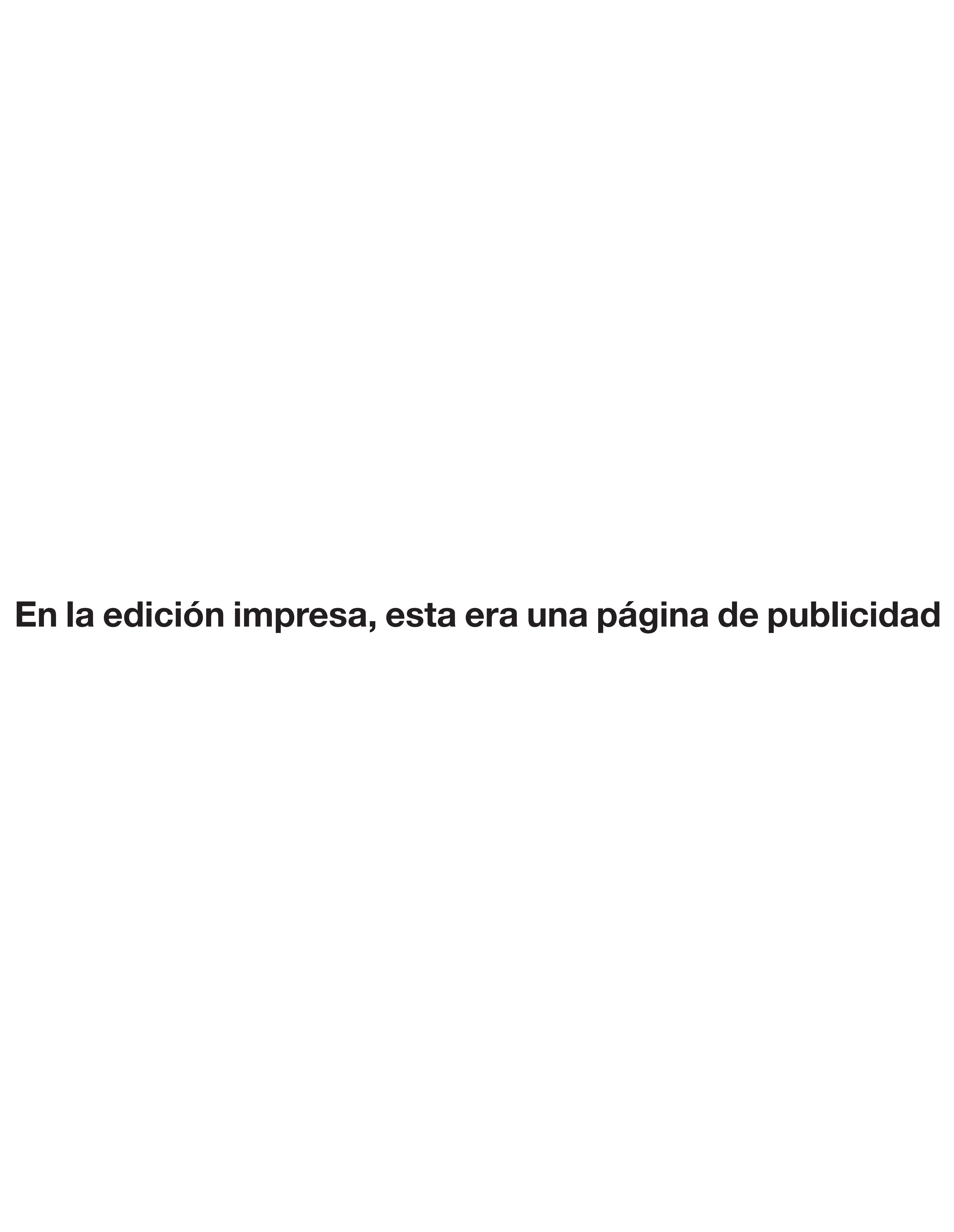
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.22/01/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad